SyncMaster 225MD

Instalar os drivers

Windows

Símbolos

Leia as instruções de segurança
abaixo para evitar danos materiais e pessoais.

Aviso / Cuidado

O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou a o equipamento.

Símbolos utilizados

 Proibido

 É importante ler e compreender

 Não desmontar

 Desligar o plugue da tomada

 Não tocar

 Aterrar para evitar choque eléctrico

Energia

Caso o PC não vá ser utilizado durante períodos longos, defini-lo para DPM. Se for utilizada uma proteção de tela, defini-la com o modo de tela ativo.

As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Retenção de imagem livre

Não utilizar plugues danificados ou soltos.

- Isto pode provocar choque elétrico ou incêndio.

Não puxar o plugue pelo cabo nem tocá-lo com as mãos molhadas

- Isto pode provocar choque elétrico ou incêndio.

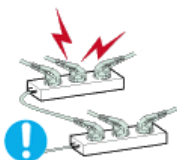
Utilizar plugues e tomadas devidamente aterrados.

- Um aterramento deficiente pode causar choque elétrico ou danos ao equipamento. (Só equipamento de classe 1)

Encaixe o plugue de alimentação com firmeza para que não saia da tomada.

- Uma conexão mal feita pode provocar incêndio.

Não dobrar excessivamente o plugue ou o cabo nem colocar objetos pesados sobre eles, pois isto pode resultar em danos.

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque elétrico ou incêndio.

Não ligar demasiadas extensões ou plugues a uma tomada.

- Isto pode provocar um incêndio.

Não desconecte o cabo de alimentação ao usar o monitor.

- Um pico de tensão pode ser causado pela separação e danificar o monitor.

Não use o cabo de alimentação quando o conector ou plugue estiver empoeirado.

- Se o conector ou plugue do cabo de alimentação estiver empoeirado, limpe-o com um pano seco.
- Usar o cabo de alimentação com um plugue ou conector empoeirado pode causar choque elétrico ou incêndio.

Deve puxar a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

Instalação

Entre em contato com um centro de atendimento autorizado quando instalar seu monitor em locais com excesso de poeira, locais expostos a temperaturas altas ou baixas, locais com umidade muito elevada, locais onde substâncias químicas são usadas e locais onde o monitor funciona 24 horas por dia como aeroportos, estações de combóio, etc. Senão, pode danificar seriamente seu monitor.

Posicionar o monitor em um local com pouca umidade e o mínimo de pó.

- A umidade e a poeira podem provocar choque elétrico ou um incêndio no interior do monitor.

Não deixar cair o monitor ao mudá-lo de local.

- Isto pode causar danos materiais ou corporais.

Não coloque o produto sobre uma superfície instável ou sobre uma área pequena.

- Coloque o produto sobre uma superfície regular, estável, pois o produto poderá cair e ferir alguém de passagem, principalmente crianças.

Não coloque o produto sobre o chão.

- Alguém, principalmente crianças, poderiam tropeçar nele.

PARA EVITAR O ALASTRAR DE UM INCÊNDIO, MANTENHA SEMPRE AS VELAS OU OUTRO TIPO DE CHAMA LONGE DESTE PRODUTO.

- Do contrário, poderá provocar incêndio.

Mantenha todos os dispositivos de aquecimento longe do cabo de alimentação.

- Uma revestimento fundido pode provocar choque elétrico ou incêndio.

Não instale o produto em locais com pouca ventilação; por exemplo, sobre uma estante, armário, etc.

- Qualquer aumento na temperatura interna pode provocar incêndio.

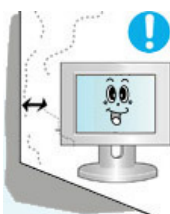
Pousar o monitor com cuidado.

- Pode ser danificado ou quebrado.

Não colocar o monitor com a tela virada para baixo.

- A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode ser danificada.

A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.

- A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.
- Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.

Ao instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm/ 4 polegadas) para fins de ventilação.

- Uma ventilação fraca pode causar aumento da temperatura interna do produto, resultando em menor vida de componentes e prejuízo no desempenho.

Para impedir que água de chuva escorra pelo cabo da antena e entre na casa, a parte externa do cabo deve ser pendurada abaixo do ponto de entrada.

- A entrada de água de chuva no produto pode causar danos corporais ou choque elétrico.

Se uma antena externa estiver sendo utilizada, deixar espaço suficiente entre a antena e os fios elétricos próximos, para que estes não entrem em contato com a antena caso ela seja derrubada por um vento forte.

- Uma antena derrubada pode causar danos corporais ou choque elétrico.

Mantenha a embalagem plástica (bolsa) fora do alcance das crianças.

- A embalagem plástica (bolsa) pode sufocar a criança ao brincar.

Símbolos | Energia | Instalação | Limpeza | Outros

Limpeza

Ao limpar o monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilizar um pano macio ligeiramente úmido.

Não pulverizar detergente diretamente no monitor.

Utilizar o detergente recomendado com um pano macio.

Se o conector entre o plugue e o pino estiver empoeirado ou sujo, limpá-lo corretamente com um pano seco.

- Um conector sujo pode causar choque elétrico ou incêndio.

Verifique se desconectou o cabo de alimentação antes de limpar o produto.

- Do contrário, poderá provocar choque elétrico ou incêndio.

Desconecte o cabo de alimentação da tomada e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Não use quaisquer produtos químicos como cera, benzeno, álcool, dissolventes, inseticidas, resfriadores de ar, lubrificantes ou detergentes.

Desconecte o cabo de alimentação da tomada e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Não use quaisquer produtos químicos como cera, benzeno, álcool, dissolventes, inseticidas, resfriadores de ar, lubrificantes ou detergentes.

Símbolos | Energia | Instalação | Limpeza | Outros

Outros

Não remova a tampa (ou a parte traseira)

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.

Se o monitor não estiver funcionando normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - deve-se desligá-lo imediatamente e procurar um representante ou um centro de assistência autorizado.

- Esta situação pode causar choque elétrico ou incêndio.

Mantenha o produto longe de locais expostos a óleo, fumaça ou umidade; não instale dentro de um veículo.

- Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
- De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.

Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de assistência.

- O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

Desligar o plugue da tomada durante a ocorrência de tempestades ou trovoada ou se não for utilizado durante um longo período.

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque elétrico ou incêndio.

Não tentar mover o monitor puxando-o pelo cabo.

- Isto pode causar avaria, choque elétrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

Não virar o monitor para os lados puxando apenas o cabo.

- Isto pode causar avaria, choque elétrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

Não tampar as aberturas de ventilação do monitor.

- Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.

Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.

- Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
- Se uma substância estranha entrar no monitor, desconecte o cabo de força e entre em contato com o Centro de atendimento ao cliente.

Mantenha o produto longe de sprays químicos combustíveis ou de substâncias inflamáveis.

- Isto pode causar explosão ou incêndio.

Nunca inserir um objeto metálico nas aberturas do monitor.

- Isto oode causar choque elétrico, incêndio ou lesão.

Não coloque objetos metálicos como bastonetes, arames e verrumas ou objetos inflamáveis como papel e fósforos na abertura de ventilação, porta de fone de ouvido ou portas AV.

- Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico. Se substâncias estranhas ou água atingirem o produto, desligue-o, retire o conector da tomada de parede e Contate a assistência técnica.

Deixar a mesma imagem fixa na tela por muito tempo pode causar o aparecimento de imagens residuais ou manchas.

- Alterar o modo para poupança de energia ou definir uma proteção de tela com uma imagem em movimento quando for preciso afastar-se do monitor por muito tempo.

Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.

- Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

  largura de 22 polegadas (55 cm) - 1680 x 1050

Mantenha o volume num nível adequado quando utilizar os auscultadores.

- Níveis de volume demasiado altos podem danificar a audição.

Ver o monitor continuamente de um local muito próximo pode prejudicar a vista.

De modo a não esforçar demasiado os olhos, faça uma pausa, de pelo menos cinco minutos, de hora a hora quando utilizar o monitor.

Não instale o produto sobre uma superfície instável, irregular, ou em local com vibrações.

- A queda do produto pode danificá-lo ou causar ferimentos pessoais. Usar o produto em local com vibrações pode encurtar sua vida útil ou incendiá-lo.

Quando mover o monitor, desligue e retire da tomada o cabo de alimentação. Verificar se todos os cabos, inclusive os da antena e os de conexão a outros dispositivos, estejam desconectados antes de mover o monitor.

- Deixar de desligar um cabo pode danificá-lo e causar um incêndio ou choque elétrico.

Coloque o produto fora do alcance das crianças, pois elas podem danificá-lo se dependurando nele.

- Um produto que caia pode provocar ferimentos ou até mesmo a morte.

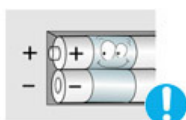
Quando não usar o produto por muito tempo, mantenha-o desconectado.

- Do contrário, poderá provocar emissão de calor da poeira acumulada ou prejudicar o isolamento, com choque elétrico ou incêndio.

Não coloque objetos preferidos das crianças (ou qualquer objeto atrativo) sobre o produto.

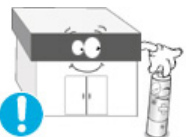
- As crianças podem se dependurar no produto para pegar um objeto. O produto pode cair, provocando ferimentos ou até a morte.

Ao remover as baterias do controle remoto, ter cuidado para não serem engolidas por crianças. Manter as baterias fora do alcance de crianças.

- Se forem engolidas, procurar assistência médica imediatamente.

Ao trocar as baterias, coloque-as com a polaridade +/- correta, indicada no compartimento de baterias.

- A polaridade incorreta pode causar o rompimento ou vazamento da bateria, causando incêndios, ferimentos ou contaminação (danos).

Utilizar apenas as baterias padrão recomendadas. Não utiliza baterias novas e usadas ao mesmo tempo.

- pode causar o rompimento ou vazamento da bateria, causando incêndios, ferimentos ou contaminação (danos).

A bateria (e a bateria recarregável) não são lixo comum e devem ser devolvidas para fins de reciclagem.
O cliente é responsável pela devolução da bateria usada ou recarregável para fins de reciclagem como consumidor da bateria.

- O cliente pode devolver a bateria usada ou recarregável a um centro público de reciclagem próximo ou a uma loja que venda o mesmo tipo de bateria ou de bateria recarregável.

Quando levantar ou deslocar o monitor, não o vire ao contrário segurando apenas na base.

- Pode fazer com que o monitor caia e fique danificado ou provoque ferimentos.

Posturas correctas ao utilizar o monitor

Tente manter uma postura correcta ao utilizar o monitor.

- Mantenha as costas direitas.
- Os seus olhos devem ficar a uma distância de cerca 45 ~ 50 cm do monitor. O monitor deve ficar mesmo à sua frente e o ângulo de visão deve ser ligeiramente superior em relação ao ecrã.
- Incline o monitor para cima num ângulo de 10 ~20 graus. Regule a altura do monitor de maneira a que a parte superior fique ligeiramente abaixo do nível dos olhos.
- Regule o ângulo do monitor para que não haja reflexão de luz no ecrã.
- Tente manter os braços perpendiculares às axilas. Mantenha os

braços ao nível das palmas das mãos.

- Os cotovelos devem ficar num ângulo perpendicular.
- Os joelhos devem ficar num ângulo superior a 90 graus. Os pés nunca devem levantar do chão. Os braços devem ficar posicionados abaixo do coração.

Modelo | SyncMaster 225MD

Características

Características da transmissão digital

- Todos os processos de transmissão multimédia, incluindo criar, transmitir e receber programas, são processados de forma digital, o que permite aos utilizadores desfrutar de uma qualidade de imagem muito alta e sem sinais de perda, bem como beneficiar de muitos outros serviços.

Ver uma transmissão digital

- Para ver uma transmissão digital, necessita de um monitor que possa receber transmissões digitais e que preencha os requisitos necessários para receber sinais de transmissões digitais.

HDMI Features

- Trata-se de um reconhecido método de transmissão de conteúdo de vídeo e áudio de resolução elevada sem perda de compressão.
- Pode ligar os seus dispositivos facilmente utilizando um único cabo e controlá-los de forma integrada.

Design excepcional

- Este produto possui um excepcional design simples e uniforme.

Materiais brilhantes e acetinados

- O material preto e brilhante sugere elegância e classe.

Botão muito sensível ao toque

- Os botões Power e Adjustment (Regulação) utilizam uma consola muito sensível ao toque, que fornece um design de qualidade e grande funcionalidade.

Resposta rápida

- Um tempo de resposta de 5 minutos permite-lhe desfrutar de transmissões mais nítidas e mais rápidas.

Características | Desembalar | Parte frontal | Parte traseira | Controlo remoto

Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos com o monitor. Se faltar um artigo ontacte o seu representante.
Contacte um representante local para comprar itens opcionais.

Desembalar

Sem base

Com base

Manual

Guia de Instalação Rápida

Cartão de garantia
(não está disponível em todos os locais)

Manual do Utilizador, Controlador do Monitor

Cabo

Cabo de sinal (D-Sub de 15 pinos)

Cabo de alimentação

Cabo de áudio

Outros

Controlo remoto

Pilhas (AAA X 2)

Pano de limpeza

Vendido em separado

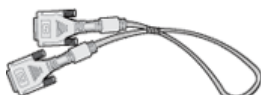
Cabo de antena do televisor

Cabo RCA

Cabo Componente

Cabo S-Video

Auriculares/Auscultadores

Tomada SCART

Cabo DVI

cabo DVI a HDMI

Cabo HDMI

cabo RCA a estéreo (para PC)

Cabo de saída óptico de áudio digital

Só vai ser aplicado a modelos pretos e brilhantes.

Parte frontal

1. TV/DTV

2. PIP

3. ▼.▲

4. - +

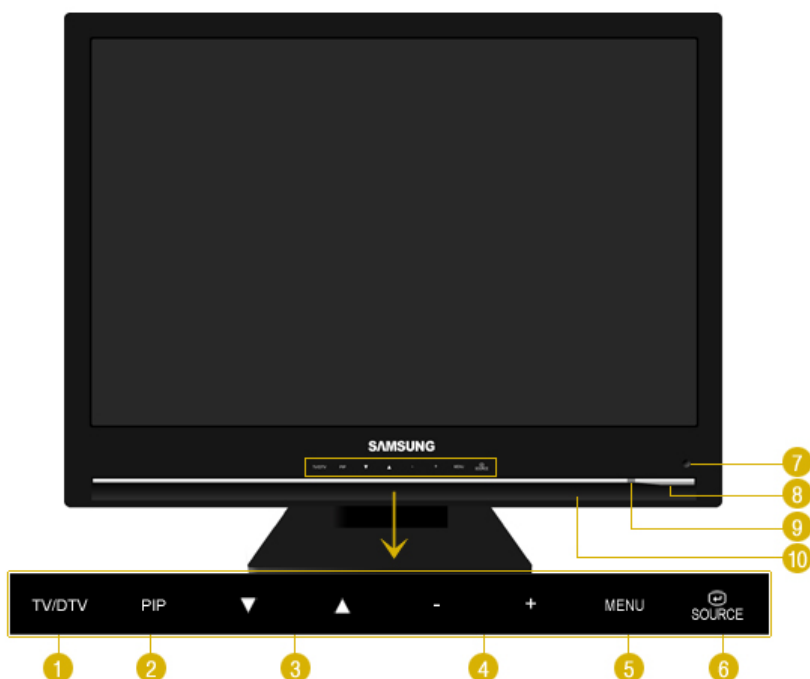
5. MENU

6. SOURCE

7. Sensor de controlo remoto

8. [⏻] Botão Ligação

9. Indicador de energia

10. Coluna

1. **TV/DTV**
   Este botão é utilizado para alternar entre os sinais de transmissão normal e DTV.
   [TV] → [DTV]
   >>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

2. **PIP - Disponibil doar în modul PC/DVI**
   No modo PC, liga o vídeo ou ecrãs de TV num modo de ajuda.

3. **▼.▲**
   Move-se de um item de menu para outro na vertical ou ajusta valores de menu seleccionados. No modo TV, selecciona canais de TV.

4. **- +**
   Move de um item de menu para outro na horizontal ou ajusta os valores de menu seleccionados. Também ajusta o volume de áudio.

5. **MENU**
   Abre o menu OSD. Também utilizado para sair do menu OSD ou regressar ao menu anterior.

6. SOURCE
   Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair].
   Passa do modo de PC para o modo Vídeo.
   O botão SOURCE executa a mesma função que o botão Enter no controlo remoto enquanto o OSD estiver activo. Para alternar entres os modos de ecrã:
   [PC] → [DVI] → [Ext.] → [AV] → [S-Video] → [Componente] → [HDMI]
   >>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

7. **Sensor de controlo remoto**
   Direccione o controlo remoto para este ponto no monitor.

8. **[⏻] Botão Ligação**
   Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

9. **Indicador de energia**
   Isto permite ver o estado de alimentação geral do sistema. Para obter mais informações, consulte a secção PowerSaver.

10. **Coluna**
    É possível ouvir som ligando a placa de som do PC ao monitor.

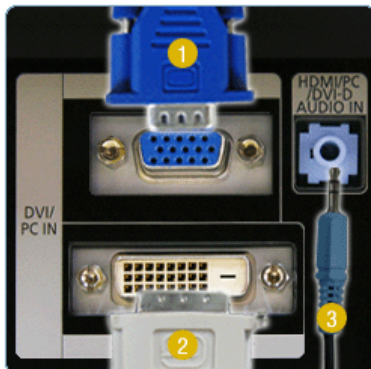
Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

Parte traseira

(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)

1. **POWER**

- Ligue o cabo de alimentação à porta POWER na parte de trás do monitor.
Este produto pode ser utilizado com 100 ~ 240V CA (+/- 10%).

2. **DVI/PC IN / HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN**

1. **PC**
: Conecte o cabo de sinal na porta **PC** atrás do monitor.

2. **DVI-D**
: Conecte o cabo DVI na porta **DVI-D** atrás do monitor.

3. **HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN**
: Conecte a porta **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** no lado traseiro do monitor à placa de som do computador.

3. **COMPONENT IN**

1. **R - AUDIO - L**
: Conecte a porta do DVD, VCR (decodificador DVD / DTV) à porta **R-AUDIO-L** do monitor.

2. **PR, PB,Y**
: Ligue a porta VIDEO OUT do DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada PR, PB,Y utilizando um cabo de vídeo de componentes (PR, PB,Y).

4. **ANT IN**

- Ligue o cabo CATV ou o cabo coaxial da antena ao terminal Antenna [Antena] na parte traseira do monitor. É necessário um cabo da antena coaxial.

5. **HDMI IN / DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**

1. **HDMI IN**
   : Utilize um cabo HDMI para ligar o terminal HDMI na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital.

2. **DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**
   : Ligue o terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** do monitor à saída de som digital ou ao terminal de saída de som standard do DVD home theater (ou amplificador) utilizando um cabo de saída óptica de áudio digital.

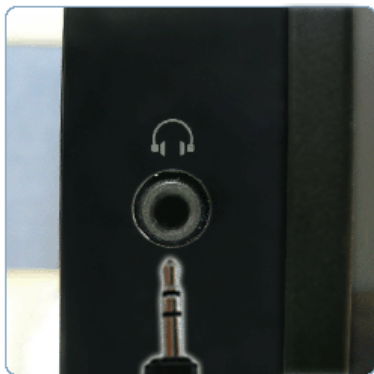
6. **EXT(RGB) / SERVICE**

1. **EXT(RGB)**
   : Ligue a porta EXT (RGB) do monitor ao leitor de DVD utilizando uma tomada SCART.

   No que se refere à porta EXT(RGB) do Monitor, faz a entrada e a saída do sinal de TV ou Video.

2. **SERVICE**
   : Trata-se de um terminal reservado à manutenção.

7. 🎧

- Conectar os fones de ouvido à porta de saída Headphone [Fones de ouvido].

8.

- O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público.
  (O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.)
  Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o vendedor a quem o adquiriu.

9. **COMMON INTERFACE**

- Contém informações sobre o CAM introduzido na ranhura CI e
  apresenta-as no ecrã.
  O conteúdo de Informação sobre aplicações corresponde ao
  CI CARD.
  Pode instalar o CAM a qualquer altura, independentemente
  de o televisor estar ligado ou desligado.

10. **S-VIDEO / VIDEO / R - AUDIO -L**

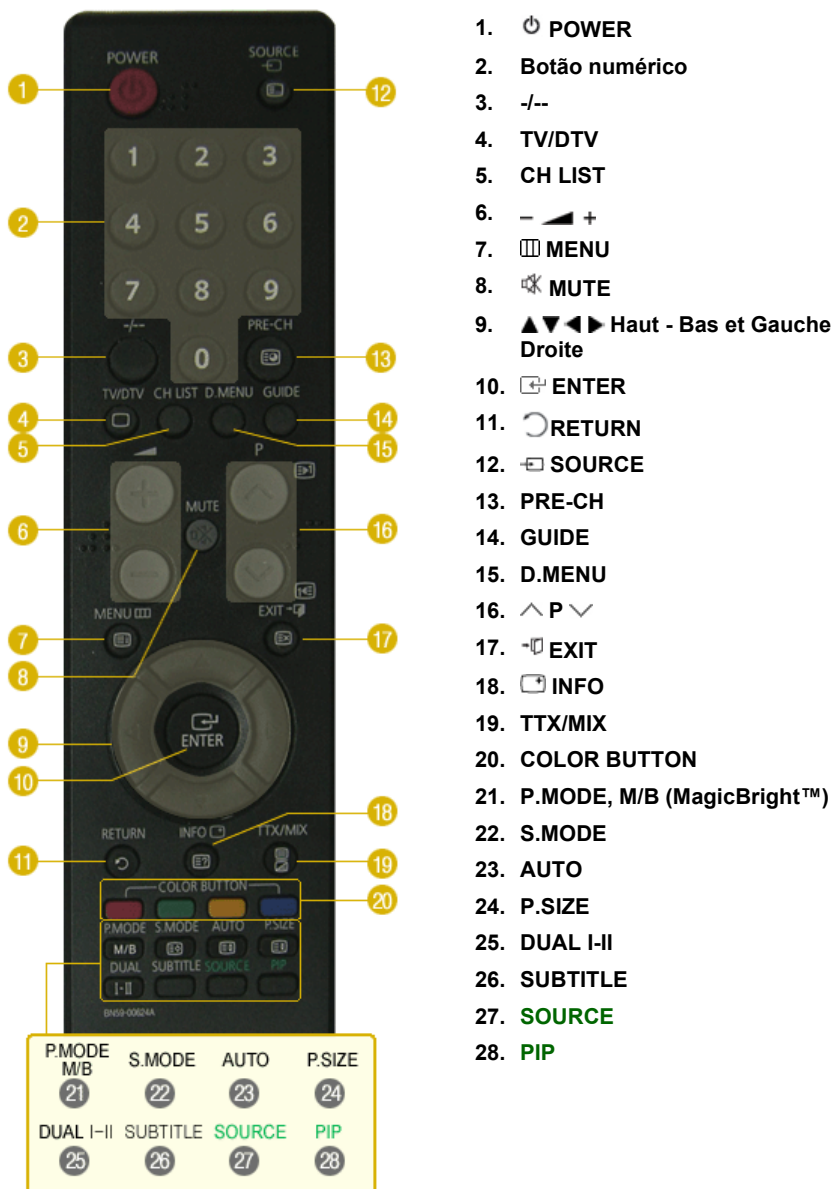
1. **S-VIDEO**
   : Os dispositivos de entrada como DVD, VCR ou câmeras são ligados ao terminal Video ou S-Video do monitor por meio do cabo RCA ou S-Video.

2. **R - AUDIO -L**
   : Conecte a porta do DVD, VCR (decodificador DVD / DTV) à porta **R-AUDIO-L** do monitor.

Para obter informações detalhadas relativamente às ligações de cabos, consulte Ligação do monitorem Configuração.

Controlo remoto

O desempenho do controlo remoto pode ser afectado por um aparelho de TV ou outros dispositivos electrónicos a funcionar junto do monitor, provocando um funcionamento incorrecto devido à interferência com a frequência.

1. POWER
2. Botão numérico
3. -/--
4. TV/DTV
5. CH LIST
6. – ◢ +
7. MENU
8. MUTE
9. ▲▼◀▶ Haut - Bas et Gauche - Droite
10. ENTER
11. RETURN
12. SOURCE
13. PRE-CH
14. GUIDE
15. D.MENU
16. ⌃ P ⌄
17. EXIT
18. INFO
19. TTX/MIX
20. COLOR BUTTON
21. P.MODE, M/B (MagicBright™)
22. S.MODE
23. AUTO
24. P.SIZE
25. DUAL I-II
26. SUBTITLE
27. SOURCE
28. PIP

1. POWER
Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

2.Botão numérico
Selecciona canais de TV no modo TV. Utiliza-se para mudar de canal quando a opção PIP está seleccionada e a opção PIP SOURCE (Fonte PIP) estiver programada para TV.

3.-/--
(Selecção de canais de um/dois dígitos)
Utilizado para seleccionar um canal com o número dez ou superior.
Prima este botão e o símbolo "--" é apresentado.
Introduza o número de canal composto por dois dígitos.

4.TV/DTV

Selecciona directamente os modos TV e DTV.

5.CH LIST
Aparece “Lista canais” no ecrã.

6.– ◢ +
Também ajusta o volume de áudio.

7. MENU
Também utilizado para sair do menu OSD ou regressar ao menu anterior.

8. MUTE
Carregue para cortar o som temporariamente.
Apresentado na parte inferior esquerda do ecrã.
Volte a carregar no botão MUTE para cancelar a função Mute (Sem som). Ou então carregue nos botões – ◢ + para cancelar a função Mute (Sem som).

9.▲▼◀ ▶ Botões Para Cima-Para Baixo, Esquerdo-Direito
Desloca-se de um item de menu para outro na horizontal, na vertical ou ajusta os valores de menu seleccionados.

10. ENTER
Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair].

11. RETURN
Volta para o menu anterior.

12. SOURCE
Carregue no botão 'SOURCE' para alterar a fonte do sinal de entrada.
Só se pode alterar a fonte em dispositivos externos que estejam ligados ao monitor.
- Se carregar no botão SOURCE, não pode ver TV nem DTV.
- Só pode ver TV se carregar no botão TV ou DTV.

13.PRE-CH
Move-se de um item de menu para outro na vertical ou ajusta valores de menu seleccionados.

14.GUIDE
Electronic Program Guide (EPG) display

15.D.MENU
Visualização do menu DTV

16. P
No modo TV, selecciona canais de TV.

17. EXIT
Sai ou fecha o ecrã de menu.

18. INFO
As informações sobre a imagem actual são apresentadas no canto superior esquerdo.

19.TTX/MIX
Os canais de TV fornecem serviços de informações escritas através do Teletexto.
- Botões do teletexto

7 , 12 , 13 , 16 / , 18 , 19 / , 22 , 23 , 24

Para mais informações > TTX / MIX

20.COLOR BUTTON
carregue nestes botões para adicionar ou apagar canais e para memorizar canais na lista de canais favoritos, no menu “Lista canais”.

21.P.MODE, M/B (MagicBright™)

Quando prime este botão, é apresentado o modo de áudio actual no canto inferior esquerdo do ecrã.

TV / DTV / AV / Ext. / S-Vídeo / Componente / HDMI : P.MODE
O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Personalizar") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dynamisch, Standard, Film ou Benutzerdef. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.
(Dinâmico → Standard → Filme → Personalizar)

PC / DVI : M/B (MagicBright™)
MagicBright refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do

que a dos monitores existentes. Estão actualmente disponíveis seis modos diferentes. Cada modo tem o respectivo valor de brilho pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma de seis definições, bastando premir o botão de controlo MagicBright.
(Divertimento → Internet → Texto → Personalizar)

22.S.MODE
Quando prime este botão, é apresentado o modo de áudio actual no canto inferior esquerdo do ecrã.
O monitor tem um amplificador estéreo de alta fidelidade incorporado.
(Standard → Música → Filme → Discurso → Personalizar)

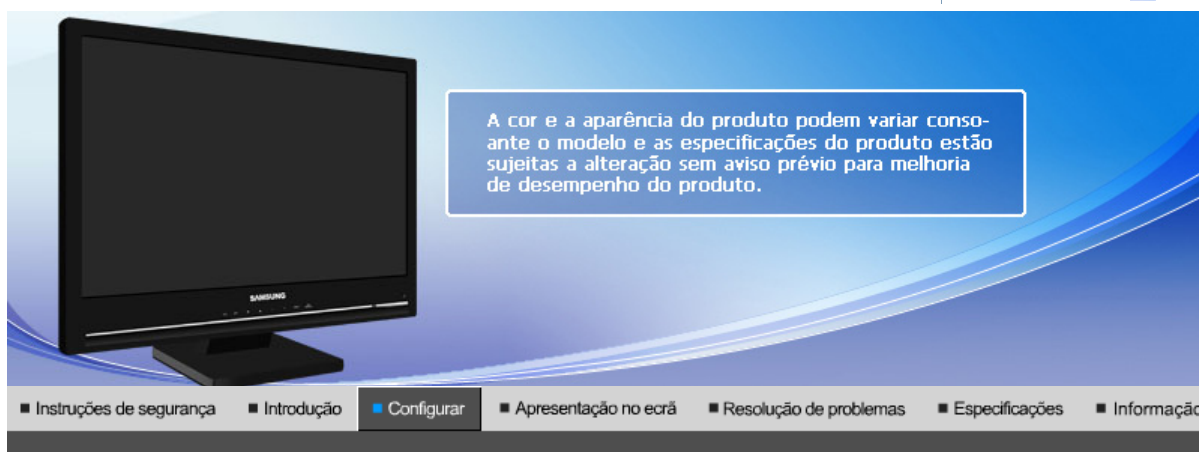
23.AUTO - Disponibil doar în modul PC
Ajusta a apresentação do ecrã automaticamente.(PC)

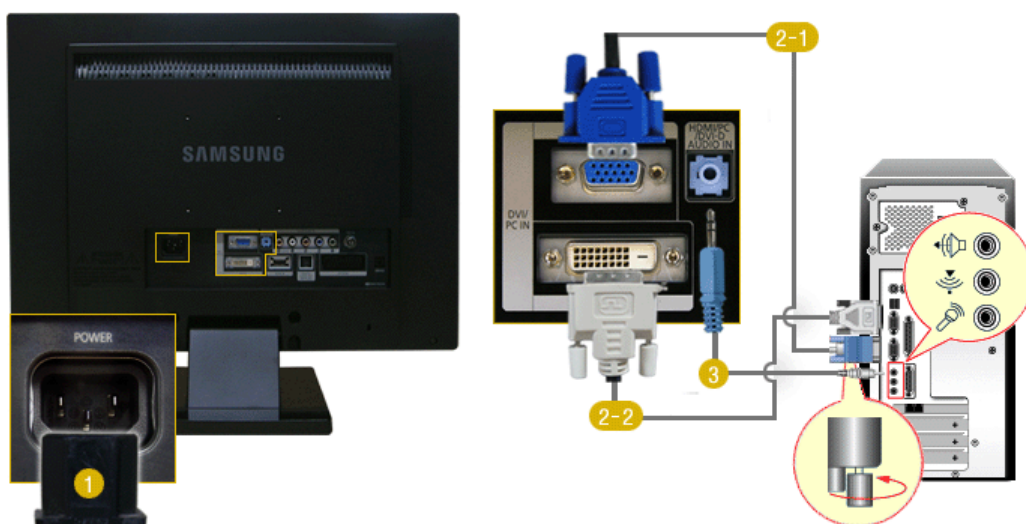
24.P.SIZE
Prima para alterar o tamanho do ecrã.
- PC/ DVI Modo : Efeito Wide / 4:3
- TV / DTV / Ext. / AV / S-Video Modo : Wide Automático / Efeito Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3
- Componente / HDMI Modo : Efeito Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3

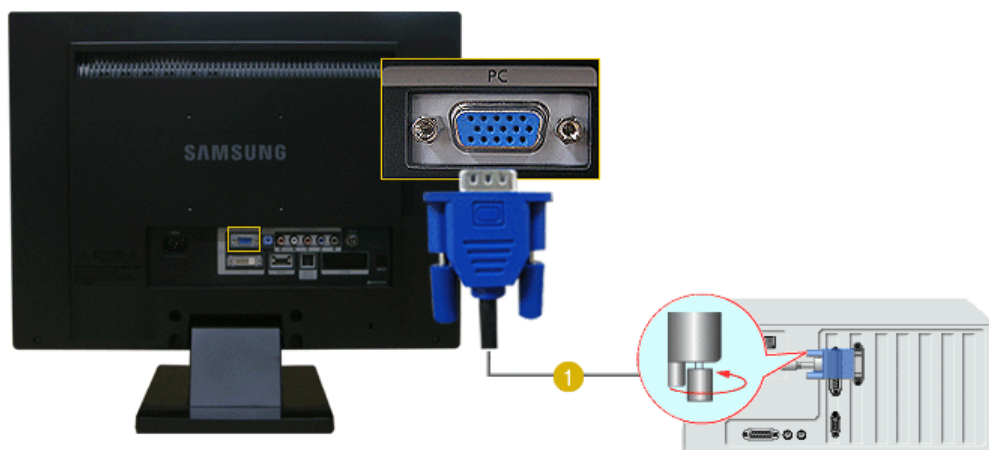
25.DUAL I-II
STEREO (Estéreo)/MONO, DUAL I / DUAL II e MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO (Estéreo) podem ser utilizados dependendo do tipo de difusão, utilizando o botão DUAL no controlo remoto quando assiste ao jogo.

26.SUBTITLE
Visualização de legendas digitais

27.SOURCE - Regulável se a função PIP estiver activada
Seleccione a entrada SOURCE para o PIP.

28.PIP - Disponibil doar în modul PC/DVI
Prima este botão para controlar a janela PIP.

Ligar o Monitor

1. Como se conectar a um Computador

1. Conectar o cabo de alimentação ao adaptador CC e o plugue do adaptador à porta de alimentação DC14V na parte posterior do monitor.
2. Utilize uma ligação adequada ao seu computador.
   - 2-1. Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
     Conecte o cabo de sinal na porta **PC** atrás do monitor.
     [PC]
   - 2-2. Utilizar o conector DVI (digital) na placa de vídeo.
     Conecte o cabo DVI na porta **DVI-D** atrás do monitor.
     [DVI-D]
3. Conecte a porta **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** no lado traseiro do monitor à placa de som do computador.
4. Ligar o computador e o monitor.

2. Conectar a um Macintosh

1. Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
   Conecte o cabo de sinal na porta D-SUB atrás do monitor.
    [PC]

2. Conectar o monitor ao Macintosh.

Como se conectar a outros dispositivos

Este monitor permite ao usuário ligá-lo a dispositivos de entrada como um leitor de DVD, um VCR [gravador de vídeo], câmera de vídeo ou um DTV ou TV sem desligar o PC.
A configuração na parte traseira do monitor pode variar de um produto para outro.

A configuração, na parte de trás do monitor, pode variar de produto para produto.

O cabo DVI a HDMI, o cabo de saída óptica de áudio digital e o cabo RCA a estéreo (para PC) são vendidos separadamente.
Para adquirir produtos vendidos separadamente, contacte um **Centro de Assistência Técnica**.

---

1. Conectar dispositivos AV

O monitor tem terminais de conexão AV para conectar dispositivos de entrada AV como DVDs, gravadores ou câmeras de vídeo. É possível obter sinais AV contanto que o monitor esteja ligado.

1. Os dispositivos de entrada como DVD, VCR ou câmeras são ligados ao terminal Video ou S-Video do monitor por meio do cabo RCA ou S-Video.

2. Ligue a porta AUDIO OUT do DVD/Videogravador/Câmara de vídeo à porta **R-AUDIO-L** do monitor.

3. Em seguida, iniciar o DVD, gravador ou câmera de vídeo com um disco ou fita DVD inserido.

4. Use o botão **SOURCE** para selecionar AV ou S-Video.

2. Conectar EXT.(RGB) - Esta função aplica-se apenas ao aparelho AV que suporta SCART.

Conecte a porta EXT (RGB) do monitor ao DVD Player usando uma tomada SCART. Você pode assistir o DVD simplesmente conectando o DVD ao monitor, desde que esteja ligado.

1. Conecte a porta **EXT (RGB)** do monitor ao DVD Player usando uma tomada SCART.

2. Quando há um dispositivo Scart ligado ao monitor, **Source** muda automaticamente para **Ext**.

---

3. Conectar a TV

Pode ver programas de televisão no monitor se este estiver ligado a uma antena ou cabo CATV sem ter de instalar hardware ou software de recepção de TV em separado no computador.

1. Ligue o cabo CATV ou o cabo coaxial da antena ao terminal Antenna [Antena] na parte traseira do monitor. É necessário um cabo da antena coaxial.

   - **Ao utilizar um terminal de antena interior:**
     Verificar o terminal da antena na parede antes de conectar o cabo.
   - **Ao utilizar uma antena externa:**
     Se for possível, utilizar os serviços de um profissional para instalá-la.
   - **Para ligar o cabo RF ao terminal de entrada da antena:**
     Manter reta a parte de cobre do cabo RF.

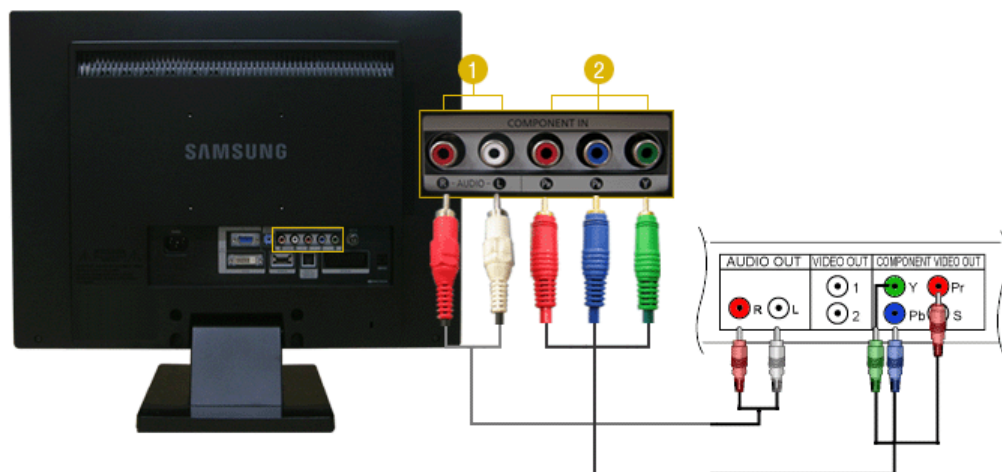
2. Ligar o monitor.

3. Seleccione TV através do botão **TV/DTV**.

4. Selecionar o canal de TV desejado.

Um sinal fraco está causando uma recepção deficiente?
Comprar e instalar um amplificador de sinal para melhorar a recepção.

4. Conectar DVD/DTV

Conectar a uma entrada DVD/dispositivo de decodificação e conversão de sinal DTV/DVD se o dispositivo tiver um conector DTV/DVD. É possível ver DTV, bastando conectar o DTV/DVD ao monitor, desde que a alimentação esteja ativada.

1. Ligue a porta AUDIO OUT do DVD / DTV Set-Top Box à porta **R-AUDIO-L** do monitor.

2. Conecte a porta VÍDEO OUT do decodificador DVD / DTV às portas de entrada PR, PB,Yusando um cabo de vídeo component (PR, PB,Y).

3. Selecionar Comp por meio do botão **SOURCE** na parte frontal do monitor.

5. Ligar HDMI

Não pode ligar um PC ao terminal HDMI IN.

1. Os dispositivos de entrada como DVDs digitais ligam-se ao terminal **HDMI IN** do monitor com o cabo HDMI.

2. Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.

3. Utilize o botão **SOURCE** para seleccionar HDMI.

---

6. Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI

1. Utilize um cabo DVI a HDMI para ligar o terminal de saída DVI de um dispositivo de saída digital ao terminal **HDMI IN** do monitor.

2. Ligue as tomadas vermelha e branca de um cabo RCA a estéreo (para PC) aos terminais de saída de áudio com as mesmas cores do dispositivo de saída digital e depois ligue a extremidade oposta da tomada ao terminal **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** do monitor.

3. Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.

4. Utilize o botão **SOURCE** para seleccionar HDMI.

---

7. Ligar e utilizar um amplificador

Pode ligar a entrada de som digital (óptica) ou o terminal de entrada de som padrão do seu amplificador ao monitor, através do cabo correcto.

1. Ligue o terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] do monitor ao terminal de entrada de som digital do amplificador digital, utilizando um cabo óptico.

2. **Ligue** o **Sil. Interno** no menu **Som** utilizando o botão MENU.

3. Regule o volume do som utilizando os botões **Volume (+ , -)** do amplificador.

4. Se as ligações estiverem concluídas, ligue o monitor e o amplificador.

Visto que o monitor não emite qualquer som, tem de utilizar um amplificador.

Para obter informações sobre como ligar um altifalante e o amplificador, consulte os respectivos manuais do utilizador fornecidos pelos fabricantes.

8. Ligar a INTERFACE COMUM

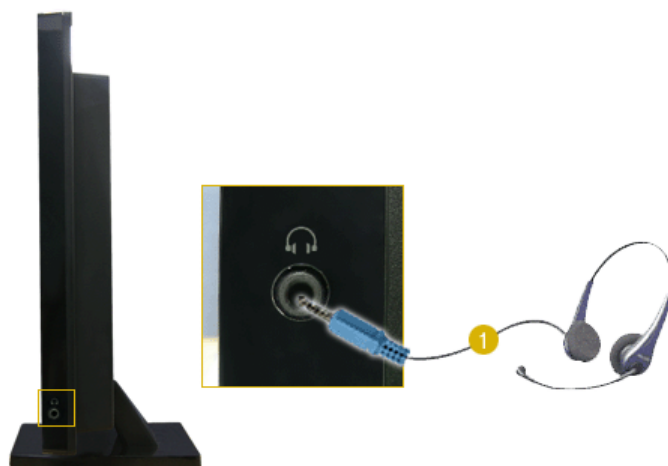
Pode instalar o CAM a qualquer altura, independentemente de o televisor estar ligado ou desligado.
Adquira o módulo CAM de CI no revendedor mais próximo ou por telefone.

1. Introduza o CI CARD no CAM na direcção da seta até ficar encaixado.

2. Introduza o CAM, com o CI CARD colocado, na ranhura da interface comum.
   (Introduza o CAM na direcção da seta, até ao fim de modo a ficar paralelo à ranhura.)

3. Verifique se consegue ver uma imagem num canal de sinal codificado.

9. Conectar os fones de ouvido

É possível conectar fones de ouvido ao monitor.

1. Conectar os fones de ouvido à porta de saída Headphone [Fones de ouvido].

Utilizar o suporte

Este monitor suporta vários tipos de bases padrão VESA. Tem de dobrar ou remover a base que está a ser utilizada para poder instalar uma base VESA.

1. Dobrar a base

O monitor pode estar reclinado entre -1 a 23 graus.

2. Remover a base

Este monitor aceita uma base da interface de montagem em conformidade com a norma VESA, de 100 mm x 100 mm.

A. Monitor

B. Placa da instalação interface (Vendido separadamente)

1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Gire o cabo de fixação de parafuso no suporte no sentido anti-horário para soltá-lo e em seguida separe-o do suporte.
4. Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

- Não utilize parafusos com uma dimensão superior à normal, pois podem danificar o interior do Monitor.
- No que se refere aos parafusos de montagem na parede que não respeitem as especificações

VESA para parafusos standard, o comprimento dos parafusos pode diferir em função das especificações respectivas.
- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA de parafusos standard. Não aperte demais os parafusos, pois pode danificar o monitor ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém. A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais no caso de ser utilizado um parafuso de montagem na parede sem ser VESA ou de um tipo não especificado ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.

- Para montar o monitor numa parede, deverá adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite montar o monitor a uma distância de pelo menos 10cm da superfície da parede.
- Contacte o Centro de Assistência da Samsung mais próximo para obter mais informações. A Samsung Electronics não se responsabiliza por danos provocados pela utilização de uma base que não a especificada.
- **Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.**

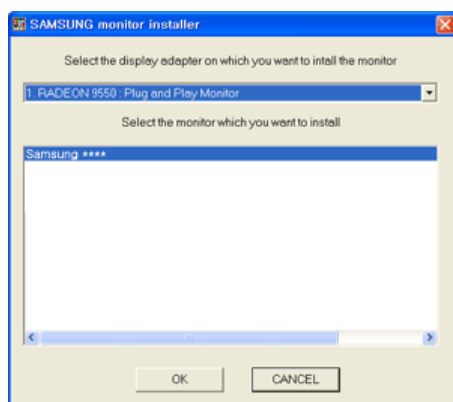
Ligar o Monitor | Utilizar o suporte | Instalar o controlador do monitor (Automático) | Instalar o controlador do monitor (Manual)

Instalar o controlador do monitor (automática)

Quando o sistema operacional solicitar o driver do monitor, inserir o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do driver varia ligeiramente segundo o o sistema operacional utilizado. Seguir as instruções apropriadas a cada sistema operacional.

Preparar um disquete vazio e descarregar o arquivo do driver de um dos Web sites apresentados abaixo.

- Web site : http://www.samsung.com/ (todo o mundo)
  http://www.samsung.com/monitor (EUA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Coréia)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Windows**".
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "**OK**".

4. Se aparecer a janela "**Mensagem**" seguinte, clique no botão "**Continuar**" Em seguida, clique no botão "**OK**". Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não caU.S.A danos no seu sistema.
   (Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP)

O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.

http://www.samsung.com/

5. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Ligar o Monitor | Utilizar o suporte | Instalar o controlador do monitor (Automático) | Instalar o controlador do monitor (Manual)

Instalar o controlador do monitor (manual)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

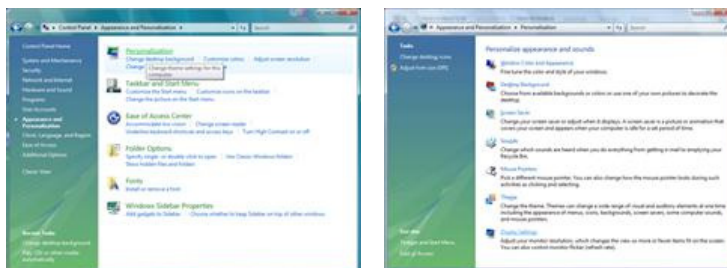
Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

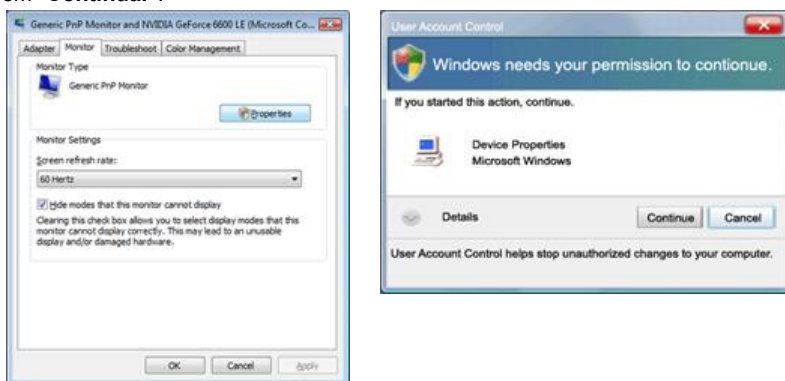
Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

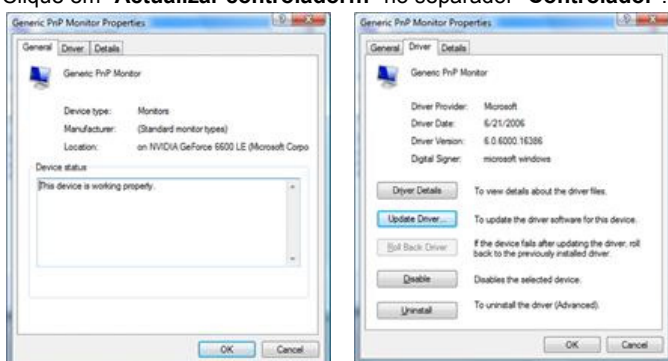
Sistema Operativo Microsoft® Windows Vista™

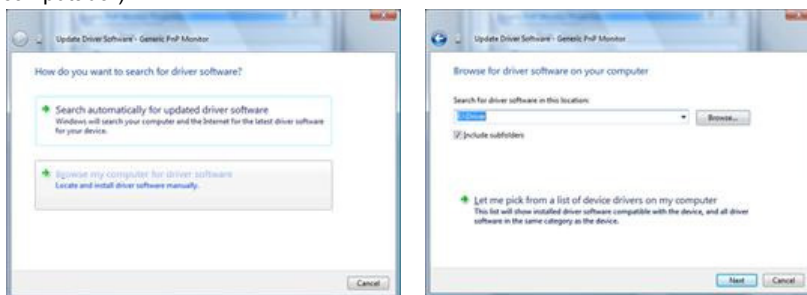
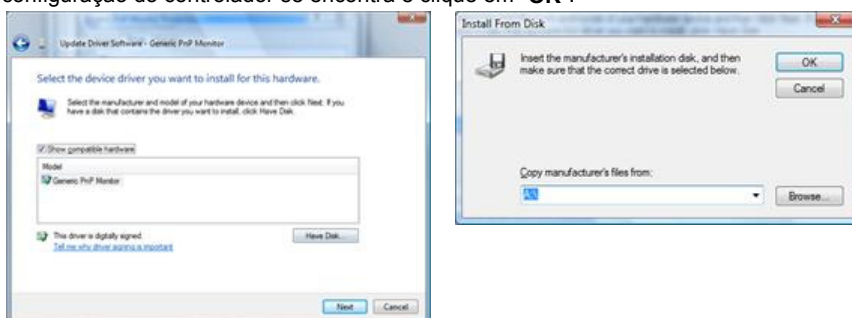
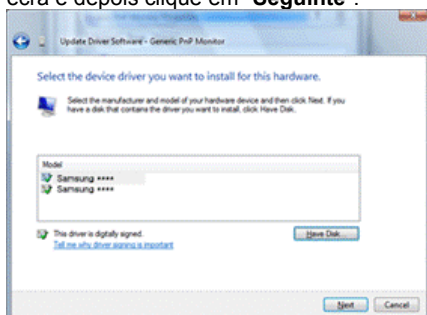
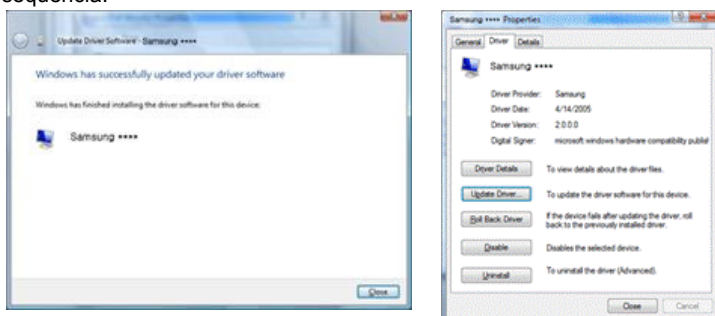
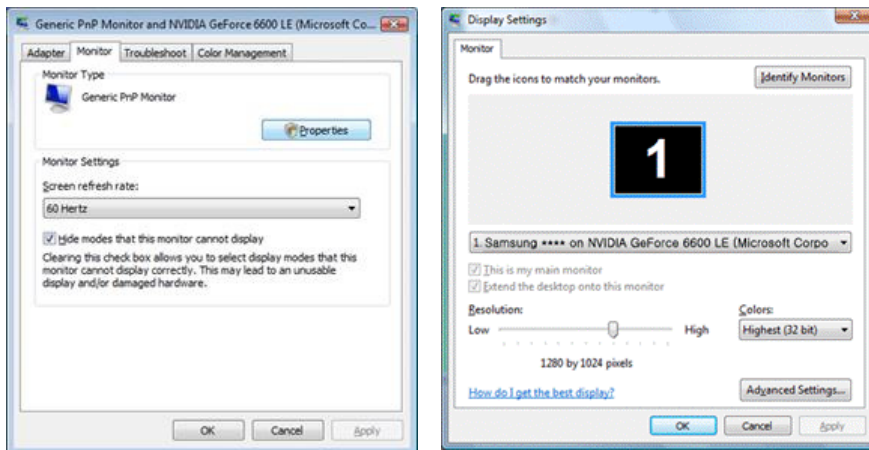
1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.
2. Clique em (Iniciar) e "**Painel de controlo**". Depois, clique duas vezes em "**Aspecto e Personalização**".

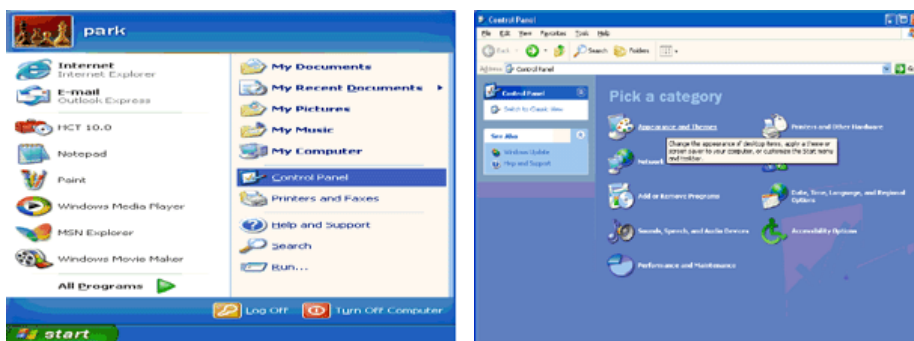
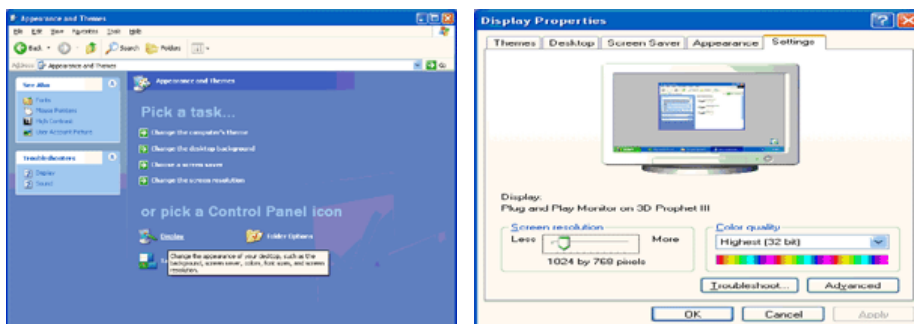
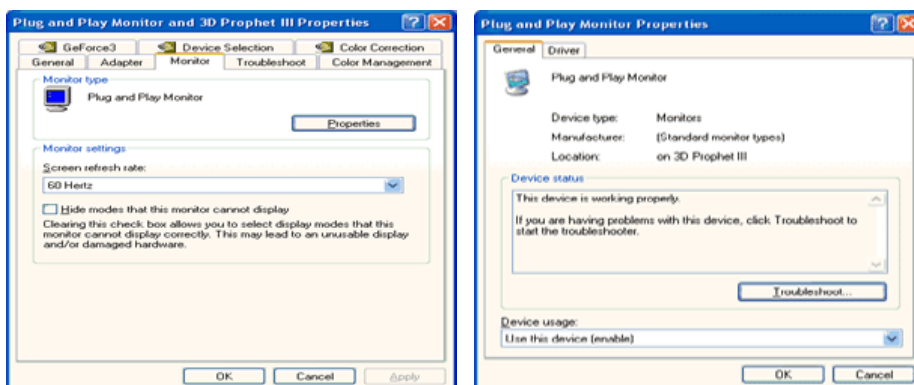
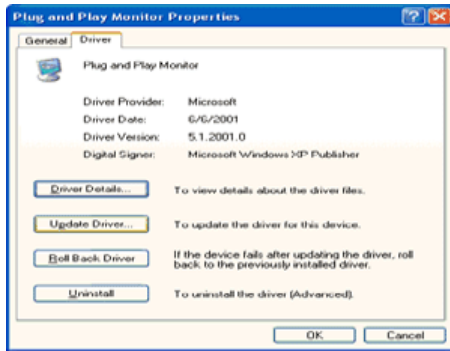
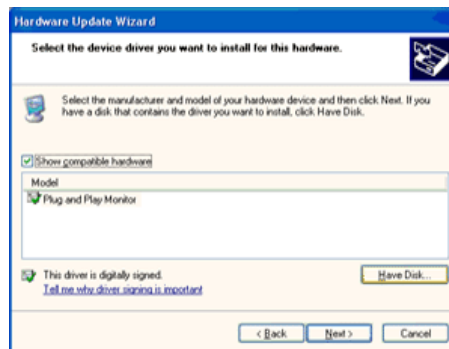
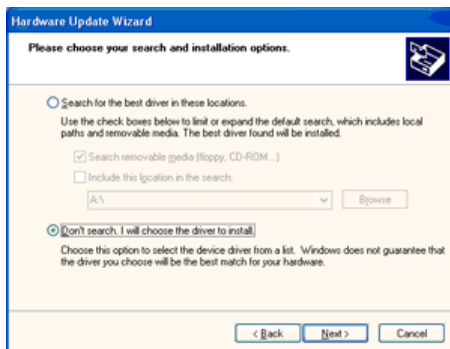
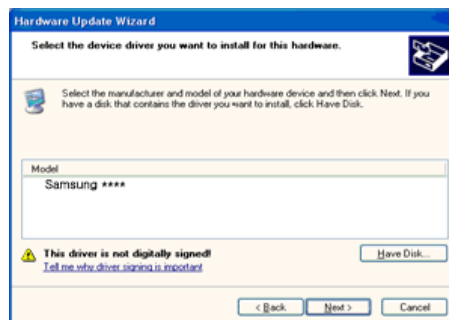
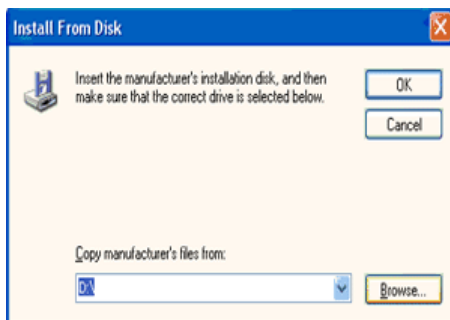
3. Clique em "**Personalização**" e depois em "**Definições de visualização**".

4. Clique em "**Definições avançadas…**".

5. Clique em "**Propriedades**" no separador "**Monitor**". Se o botão "**Propriedades**" estiver desactivado é porque a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.
   Se aparecer a mensagem “**O Windows necessita…**”~, como se mostra na figura abaixo, clique em "**Continuar**".

Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung

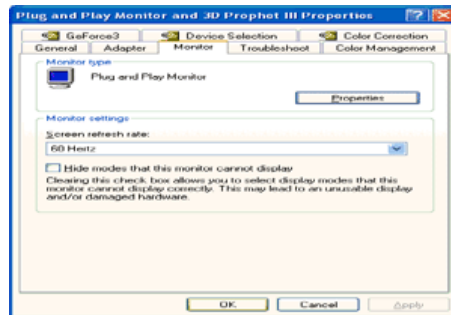
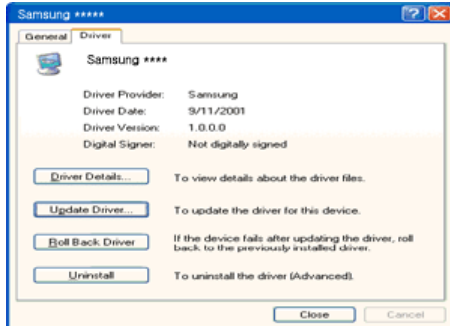
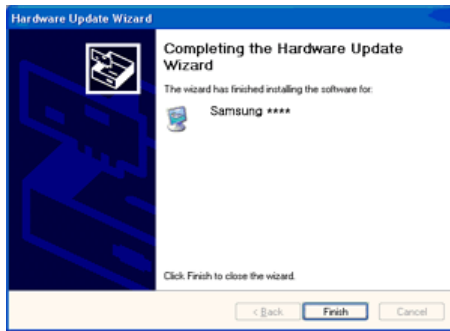
http://www.samsung.com/

6. Clique em "**Actualizar controlador…**" no separador "**Controlador**".

7. Seleccione a caixa de verificação "**Browse my computer for driver software**"(Procurar

software de controlador no meu computador) e clique em "**Let me pick from a list of device drivers on my computer**"(Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).

8. Clique em "**Disco…**", seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "**OK**".

9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e depois clique em "**Seguinte**".

10. Clique em "**Fechar**"→ "**Fechar**" → "**OK**" → "**OK**" nos seguintes ecrãs que aparecem em sequência.

Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP

1. Inserir o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clicar em "**Iniciar**" —> "**Painel de controle**", e depois clicar no ícone "**Aspecto e temas**".

3. Clicar no ícone "**Monitor**" e selecionar a guia "**Definições**". Depois, clicar em "**Avançadas.**".

4. Clicar no botão "**Propriedades**" da guia "**Monitor**" e selecionar a guia "**Driver**".

5. Clicar em "**Atualizar driver.**" e selecionar "**Instalar de uma lista ou.**". Depois, clicar no botão "**Avançar**".

6. Selecionar "**Não localizar, vou.** " e depois em "**Avançar**" e em "**Disco...**".

7. Clicar no botão "**Localizar**" e selecionar A:(D:\Driver). Selecionar o modelo de monitor na lista de modelos. Clicar no botão "**Avançar**".

8. Caso apareça a janela de "**Mensagem**" abaixo, clicar em "**Continuar assim mesmo**". Em seguida, clicar no botão "**Concluir**".

Este driver de monitor tem o selo de certificação da MS e esta instalação não causa danos ao sistema. O driver certificado estará disponível na página de monitores da Samsung.
http://www.samsung.com/

9. Clicar no botão "**Fechar**" e, depois, clicar no botão "**OK**" várias vezes.

10. A instalação do Driver de Monitor está concluída.

Sistema Operacional Microsoft® Windows® 2000

Quando surgir no monitor a mensagem "Assinatura digital não localizada", seguir os procedimentos abaixo.

1. Selecionar o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clicar no botão "**Procurar**" na janela "**Arquivo necessário**".
3. Selecionar "**A:(D:\Driver)**", clicar no botão "**Abrir**" e depois em "**OK**".

Como instalar

1. Clicar em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controle**".
2. Clicar duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Selecionar a guia "**Definições**" e clicar em "**Avançadas**".
4. Selecionar "**Monitor**".
   HipóteseSe o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está
   1: devidamente configurado. Parar a instalação.
   HipóteseSe o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clicar no botão "**Propriedades**". Prosseguir
   2: para a etapa seguinte.
5. Clicar em "**Driver**", em "**Atualizar driver**" e, finalmente, em "**Avançar**".
6. Selecionar "Criar uma lista de todos os drivers em um local específico, para poder selecionar o desejado", clicar em "**Avançar**" e, depois, em "**Disco**".
7. Clicar no botão "**Procurar**" e selecionar A:(D:\Driver).
8. Clicar no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
9. Selecionar o modelo do monitor, clicar no botão "**Avançar**" e, finalmente, no outro botão "**Avançar**".
10. Clicar no botão "Concluir" e, em seguida, no botão "Fechar".

    Caso apareça a janela "Assinatura digital não localizada", clicar no botão "**Sim**". Depois, clicar no botão "**Concluir**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".

Sistema Operacional Microsoft® Windows® Millennium

1. Clicar em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controle**".
2. Clicar duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Selecionar a guia "**Definições**" e clicar no botão "**Propriedades avançadas**".
4. Selecionar a guia "**Monitor**".
5. Clicar no botão "**Alterar**" na área "**Tipo de monitor**".
6. Selecionar "**Especificar a localização do driver**".
7. Selecionar "**Apresentar uma lista de todos os drivers em um determinado local.**" e, em seguida, clicar no botão "Avançar".
8. Clicar no botão "**Disco**".
9. Especificar A:(D:\Driver) e, em seguida, clicar no botão "**OK**".
10. Selecionar **"Mostrar todos os dispositivos",** selecionar o monitor correspondente ao que está conectado ao computador e clicar em **"Avançar"**. Clicar novamente em **"Avançar"** e em **"Concluir"** para concluir a instalação.
11. Continuar clicando nos botões **"Fechar"** e **"OK"** até fechar a caixa de diálogo Propriedades de monitor.

(Pode aparecer uma tela com um aviso ou outra mensagem; basta clicar na opção adequada para o monitor.)

Sistema Operacional Microsoft® Windows® NT 4.0

1. Clicar em "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**" e clicar duas vezes em "**Display**".
2. Na janela "**Display Registration Information**", clicar na guia "**Settings**" e, em seguida, em "**All Display Modes**".
3. Selecionar o modo desejado ("**Resolution**", "**Number of colors**" e "**Vertical frequency**") e, em seguida, clicar em "**OK**".
4. Clicar no botão "**Apply**" se a tela funcionar normalmente depois de selecionar "**Test**". Se não estiver normal, mudar para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou freqüência).

Se não houver opções de modo em "**All Display Modes**", selecionar o nível de resolução e de freqüência vertical consultando a seção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

Sistema Operacional Linux

Para executar o X-Window, é necessário ter o arquivo X86Config de configuração do sistema.

1. Pressionar "**Enter**" na primeira e na segunda tela após a execução do arquivo "**X86Config**".
2. A terceira tela é para "**configurar o seu mouse**".
3. Configurar um mouse para o computador.
4. A tela seguinte é para "**selecionar um teclado**".
5. Configurar um teclado para o computador.
6. A tela seguinte é para "**configurar o monitor**".
7. Primeiro, definir uma "**freqüência horizontal**" para o monitor. (Pode-se introduzir a freqüência diretamente.)
8. Definir uma "**freqüência vertical**" para o monitor. (Pode-se introduzir a freqüência diretamente.)
9. Introduzir o "**nome do modelo do monitor**". Esta informação não afeta a execução do X-Window.
10. "**Concluiu**" a configuração do seu monitor.
    "**Executar**" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.

Entrada

TV/DTV PIP ▼ ▲ − + MENU SOURCE

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV D : DTV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
Lista de fontes	Acende o indicador para indicar o sinal de entrada actualmente apresentado. Wählen Sie hiermit den gewünschten Bildschirm aus. Utilizar para seleccionar o seu ecrã preferido. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'SOURCE'.** **Pode alternar entre os modos TV e DTV, se carregar no botão TV/DTV.** **1) PC** **2) DVI** **3) TV** **4) Ext.** **5) AV** **6) S-Vídeo** **7) Componente**	P T E A S C H D

	8) HDMI **9) DTV**	
PIP	Quando dispositivos A/V externos, tais como um videogravador ou leitor de DVD, estão ligados ao monitor, a função PIP permite-lhe visualizar vídeo a partir desses dispositivos numa pequena janela sobreposta no sinal de vídeo do PC. **- Disponível no modo PC/DVI** **1) PIP** : Ligar ou desligar o ecrã PIP **O botão directo no controlo remoto é o botão 'PIP'.** **Deslig. / Lig.** **2) Fonte** : Seleccionar a origem de entrada para PIP. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'SOURCE'.** **PC / DVI** : TV / Ext. / AV / S-Vídeo / Componente **3) Tamanho** : Permite ao utilizador desactivar ou ajustar o tamanho do ecrã PIP. / / / Se seleccionar , em Tamanho, Posição e Transparência não serão activados. **4) Posição**: Altera a posição da janela PIP. / / / **5) Transparênc.** : Regule a transparência das janelas PIP. **Alta / Médio / Baixa / Opaco**	PIP Fonte Tamanho Posição Transparênc. P
Editar nome	Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da origem de entrada. **1) PC** **2) DVI** **3) Ext.** **4) AV** **5) S-Vídeo** **6) Componente** **7) HDMI**	PTEAS CHD

Entrada | Imagem | Som | Canal | Configurar | D.MENU

Imagem

PC / DVI Modo

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV D : DTV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
MagicBright™	MagicBright™ é uma nova função que possibilita o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Actualmente, estão disponíveis 4 modos diferentes: Texto, Internet, Divertimento e Personalizar. Cada modo tem o seu próprio valor de brilho pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das 4 definições, carregando simplesmente no botão 'M/B'. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'M/B'.** **1) Divertimento** :Quando Divertimento estiver seleccionado, o monitor muda para o nível de brilho máximo, idêntico ao brilho da televisão, optimizado para visualizar programas de entretenimento (animação, DVDs, televisão ou jogos online). **2) Internet** : Quando Internet estiver seleccionado, o monitor activa um nível de brilho avançado para navegação na Internet (texto e gráficos), mantendo, ao mesmo tempo, a legibilidade dos caracteres de texto. **3) Texto** : Quando Texto estiver seleccionado, o monitor activa o nível de brilho normal, idêntico ao dos monitores existentes, adequado para ler ou trabalhar com texto. **4) Personalizar** Apesar de os valores serem cuidadosamente seleccionados pelos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser adequados aos olhos do utilizador, consoante a respectiva preferência. Se for esse o caso, ajuste o brilho e o contraste através do menu OSD.	P
Personalizar	Pode utilizar os ecrãs no menu para alterar o contraste, o brilho e a nitidez consoante as suas preferências. **1) Contraste** : Ajustar o contraste. **2) Brilho** :: Ajustar o brilho. **3) Nitidez** : Ajusta a nitidez.	P
Se ajustar a imagem utilizando a função Personalzar, MagicBright passará para o modo Pessoal.		
Tonalidade	A tonalidade da cor pode ser alterada. **1) Cores frias** **2) Normal**	

	3) Cores quentes **4) Personalizar**	
Controlo de cor	Ajuste os controlos de cor R, G, B individuais. **1) Vermelho-Gain** **2) Verde-Gain** **3) Azul-Gain**	
	Se ajustar a imagem utilizando a função Controlo de cor, Tonalidade passará para o modo Pessoal.	
Bloq. imagem	A função Fixar imagem é utilizada para regular e obter um nível de imagem da mais alta qualidade através da remoção de interferências que criam imagens instáveis com saltos e sombras. Se não conseguir obter resultados satisfatórios utilizando o Ajuste fino, utilize o Ajuste básico e, em seguida, o Ajuste fino novamente. **- Disponível no modo PC** **1) Grosso** : Remove interferências como riscas verticais. O ajuste da definição Coarse (Grosso) pode mover a área de imagem do ecrã. Pode voltar a colocá-la no centro utilizando o menu Horizontal Control (Controlo horizontal). **2) Fino** : Remove interferências tais como riscas horizontais. Se as interferências continuarem após a Sintonia fina, repita-a depois de ajustar a frequência (velocidade). **3) Posição** : Ajusta a localização do ecrã na horizontal e na vertical.	1) Grosso 2) Fino 3) Posição
Ajuste auto.	Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente. Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Ajuste auto. vai ser executada. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'AUTO'.** **- Disponível no modo PC**	
Tamanho	É possível mudar o Picture Size (Tamanho da Imagem). **1) Efeito Wide** **2) 4:3**	
Imagem PIP	Pode ajustar a definições de ecrã PIP. **- Disponível no modo PC / DVI** **1) Contraste** : Ajusta o Contrast [Contraste] da janela PIP no ecrã **2) Brilho** : Ajusta o Brightness [Brilho] da janela PIP no ecrã **3) Nitidez** : Utilize para ajustar a diferença entre as áreas mais claras e mais escuras da janela PIP **4) Cor** : Utilize para ajustar a claridade/escuridão na janela PIP. **Modos disponíveis : PIP Lig.**	

TV / DTV / Ext. / AV / S-Vídeo / Componente / HDMI Modo

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV D : DTV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
Modo	O monitor tem quatro definições de imagem automáticas cujos valores vêm ajustados de fábrica. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'P.MODE'.** **1) Dinâmico** **2) Standard** **3) Filme** **4) Personalizar**	
Personalizar	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais. **1) Contraste** : Ajuste o Contraste. **2) Brilho** : Ajuste o Brilho. **3) Nitidez** : Regule a nitidez da imagem. **4) Cor** : Utilize para ajustar a claridade/escuridão na janela PIP.	
Tonalidade	A tonalidade da cor pode ser alterada. **1) Cores frias2** **2) Cores frias1** **3) Normal** **4) Cores quentes1** **5) Cores quentes2**	
Tamanho	Permite escolher entre diferentes tamanhos de imagem. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'P.SIZE'.** • **TV / Ext. / AV / S-Vídeo Modo : Wide Automático / Efeito Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3** • **Componente / HDMI Modo : Efeito Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3** - Zoom1 e Zoom2 não suportam uma resolução superior a 720p se o modo de entrada for Component e HDMI.	
Modo de ecrã	O utilizador só poderá determinar o modo de Ecrã quando definir o tamanho da imagem para Wide Automático. Cada país europeu requer um tamanho de imagem diferente pelo que esta função permite aos utilizadores seleccionar o tamanho. **- O tamanho de imagem está disponível no modo Wide Automático.** **- Esta função não está disponível nos modos PC, Componente, nem HDMI.**	

	1) Efeito Wide **2) 16:9** **3) Zoom1** **4) Zoom2** **5) 4:3**	C H
NR Digital	- Digital Noise Reduction. (Redução de ruído digital.) Pode definir a função de eliminação de ruído para Deslig. / Baixo / Médio / Alto / Automático. A funcionalidade Digital Noise Elimination [Eliminação de ruído digital] permite-lhe desfrutar de imagens mais claras e nítidas. **1) Deslig.** **2) Baixa** **3) Médio** **4) Alta** **5) Automático**	T E A S C H D
Modo Filme	Pode deslig./lig. o modo Filme. A função do modo Filme oferece-lhe uma experiência de imagem com a qualidade de um cinema. **- Esta função só suporta resolução até 480i/576i quando o modo de entrada é Componente ou HDMI.** **Deslig.** **Lig.**	T E A S

Som

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV D : DTV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
Modo	O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Personalizar") que vêm ajustadas de fábrica. Pode	

	activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas. **1) Standard** : Seleccione Padrão para obter as definições de fábrica padrão. **2) Música** : Seleccione Música quando estiver a ver vídeos de música ou concertos. **3) Filme** : Seleccione Filme quando estiver a ver filmes. **4) Discurso** : Seleccione Diálogo quando estiver a ver um programa que seja principalmente constituído por diálogo (por exemplo, notícias). **5) Personalizar** : Seleccione Pessoal para repor as definições personalizadas.	PTEAS CHD
Personalizar	Os ajustes sadios podem ser ajustados para servir sua preferência pessoal. **1) Grave** : Realça o áudio de baixa frequência. **2) Agudo** : Realça o áudio de alta frequência. **3) Balanço** : Equilíbrio de som ==> Permite-lhe ajustar o equilíbrio de som entre o altifalante esquerdo e o altifalante direito. **Pode ouvir o som mesmo com o valor respectivo regulado para 0.**	PTEAS CHD
Volume auto.	Reduz as diferenças no nível de volume entre os difusores. **Deslig.** **Lig.**	PTEAS CHD
Sil. interno	Se definir este menu para "Ligado", o som emitido pelos altifalantes é silenciado se utilizar o home theater. **Deslig.** **Lig.**	PTEAS CHD
SRS TruSurround XT	Pode tirar partido de um som vibrante e intenso, como se saísse de altifalantes de 5.1 canais. **Deslig.** **Lig.**	PTEAS CHD
Seleção do Som	Pode seleccionar Main ou Sub quando o PIP estiver activado. **1)Principal** **2) Sub** **Modos disponíveis : PIP Lig.**	P

Canal

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV D : DTV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
País	Seleccione o país no qual o produto está a ser utilizado antes de utilizar a funcionalidade "Memor. auto." . Se o seu país não constar da lista, seleccione "Outros". **1) Bélgica** **7) Suécia** **2) França** **8) Suíça** **3) Alemanha** **9) Reino Unido** **4) Italia** **10) Outros** **5) Holanda** **11) CEI** **6) Espanha** **12) Europa do Leste**	T
País para o DTV	Seleccione o país DTV em que o produto está a ser utilizado antes de usar a função Memor. auto. **1) França** **6) Reino Unido** **2) Alemanha** **7) Áustria** **3) Italia** **8) Suécia** **4) Espanha** **9) Finlândia** **5) Suíça** **10) Dinamarca**	D
Memor. auto.	Pode pesquisar os intervalos de frequência disponíveis no seu aparelho de televisão na sua área e guardar todos os canais localizados automaticamente.	T
Memor. manual	Pode pesquisar os intervalos de frequência disponíveis no seu aparelho de televisão na sua área e guardar todos os canais localizados automaticamente. **1) Programa**: Colocação do número de programa adequado no ecrã. **2) Sistema cores**: Ajuste repetidamente até a cor ser da melhor qualidade possível. (Automático <-> PAL <-> SECAM <-> NTSC4.43) **3) Sistema som**: Ajuste repetidamente até o som ser da melhor qualidade possível. (B/G <-> D/K <-> I <-> L) **4) Canal**: A selecção do canal de ar através do ajuste para cima/para baixo na frequência actual. **5) Busca** : O sintonizador pesquisa os intervalos de frequência até o primeiro canal ou o canal que seleccionou ser recebido no ecrã. **6) Memorizar** : Utilizado para restaurar os números introduzidos pelo utilizador.	T
Gestor Canais	**1) Lista canais** : Pode adicionar ou apagar um canal, para poder ver apenas os canais desejados. "🔒" está activado quando "Bloqueio crianças" estiver seleccionado para "Lig."	**1) Lista canais**

	2) Bloqueio crianças: Impede as crianças de verem programas inadequados bloqueando certas transmissões ou programas de vídeo. A função Bloqueio crianças só pode ser seleccionada com o telecomando.	2) Bloqueio crianças T
Ordenar	Utilizado para trocar os números de dois canais.	T
Nome	Se as informações de nome do canal foram difundidas quando guardar os canais de forma manual ou automática, os nomes serão directamente atribuídos aos canais. No entanto, poderá alterar estes nomes ou atribuir novos consoante for necessário.	T
Sintonia fina	Devido a sinais fracos ou a uma configuração incorrecta da antena, alguns dos canais podem não estar correctamente sintonizados.	T
LNA	Amplifica sinais quando a recepção da antena é fraca. No entanto, se os sinais recebidos estiverem a interferir um com o outro, desactive LNA, uma vez que pode funcionar incorrectamente. **Deslig.** **Lig.**	T

Configurar

TV/DTV PIP ▼ ▲ – + MENU SOURCE

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV D : DTV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
Idioma	Pode escolher um de entre 8 idiomas. Deutsch English Español Français Italiano Português Русский Svenska **Nota:**O idioma escolhido influi somente no idioma de OSD. Não exerce nenhum efeito em qualquer software executado pelo computador.	P T E A S C H D
Temporizador	O monitor desliga-se depois de um período de tempo pré-determinado. **1) Deslig. 2) 30 3) 60 4) 90 5) 120 6) 150 7) 180**	P T E A S

	- O botão directo no controlo remoto é o botão 'SLEEP'.	C H D
Transparência de menu	era o nível opaco do fundo do OSD. **1) Alta** **2) Médio** **3) Baixa** **4) Opaco**	P T E A S C H D
Ecrã azul	Se não estiver a ser recebido nenhum sinal ou se o sinal for muito fraco, um ecrã azul substitui automaticamente o fundo de imagem com ruído. Se pretender continuar a visualizar a imagem com problemas, terá de definir o modo "Ecrã azul" para "Deslig.". **Deslig.** **Lig.**	T E A S C H
Nv.pr.HDMI	Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Caso isso aconteça, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o Nv.pr.HDMI. Esta função só está activa quando há um dispositivo externo (leitor de DVD, STB, etc.) ligado à TV através do HDMI (Sinal RGB). **- Disponível apenas no modo HDMI.** **Normal** **Baixa**	H
Reiniciar	Os parâmetros de cor são substituídos pelas predefinições de fábrica. **1) Repor imagem - Disponível no modo PC** **2) Repor cor - Disponível no modo PC/DVI**	**1) Repor imagem** **2) Repor cor** P

“ D.MENU ”

※ A empresa não garante o funcionamento normal do menu DTV em países sem ser 6 países (Reino Unido, Alemanha, França, Itália, Espanha, Áustria) porque só as normas destes países são suportadas. Além disso, se o país da transmissão for diferente do país seleccionado pelo utilizador actual, a cadeia de texto mostrado na faixa do canal, em Info, Guia, Gestor canais, etc. pode não aparecer correctamente.

※ Disponível no modo DTV. Seleccione o modo DTV com o botão TV/DTV do telecomando. Para saber como navegar no sistema de menu no ecrã e ajustar as diversas definições disponíveis, consulte o seguinte diagrama.

TOP

Para seleccionar estas opções, basta carregar no botão D.MENU do telecomando.

Carregue no botão D.MENU.

- Guia
| - Guia act. e posterior
| - Guia completo
| - Adic. Programa
| - Guia predef. - Act./Post., Guia completo
|

- Canal
| - Memor. auto.
| - Memor. manual
| - Editar canais favoritos
| - Lista canais
|

- Configurar
| - Transparência de menu - Alto, Médio, Baixa, Opaco
| -Bloqueio para crianças - Introduzir PIN
| - Legenda - Deslig., Lig.
| - Modo de legendas - Normal, Surdos
| - Formato de áudio - PCM/Dolby Digital
| - Texto digital - Desactivar, Activar
| - Fuso horário
| - Sistema - Informações sobre prod.
| - Informações sobre o sinal
| - SActualização do software
| - Interface comum
| - Reiniciar
|

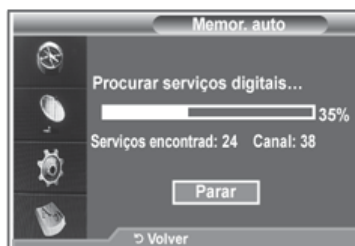
- Idioma
| - Idioma de áudio
| - Idioma das legendas
| - Idioma do teletexto
| - Preferência - Idioma principal
| - Idioma secundário
| - Idioma principal das legendas
| - Idioma secundário das legendas
| - Idioma principal do teletexto
\- - Idioma secundário do teletexto

※ As opções secundárias do Menu CI podem variar consoante o modelo do CAM.

“ D.MENU ”

Actualizar automaticamente a lista de canais

※ Pode actualizar a lista de canais quando a estação emissora adicionar novos serviços ou se levar o televisor para um novo local.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Canal" e depois no botão ENTER.
3. Carregue novamente no botão ENTER para seleccionar "Memor. auto.". Carregue no botão ENTER.
4. Quando terminar, aparece o número de serviços encontrados.

※ A lista de canais favoritos existentes não é apagada durante a actualização da lista de canais.
Para interromper a procura antes de terminar, carregue no botão ENTER com a opção "PARAR" seleccionada.
※ Comece por definir o país, carregando em **MENU** de **DTV** e, em seguida, em **Canal -> País para o DTV**.

5. Carregue no botão EXIT para sair.

Se o sinal for fraco, aparece a mensagem "Nenhum serviço encontrado! Verifique a ligação da antena".

Actualizar manualmente a lista de canais

※ Pode especificar o canal para obter uma procura rápida de canais.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Canal" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Memor. manual" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Canal" Carregue no botão VERMELHO do telecomando.

※ Canal: no Reino Unido, aparecem sequencialmente os canais "5" a "69". (dependendo do país)
※ Frequência: aparece a frequência disponível no grupo Canal.
※ Largura banda: as larguras de banda disponíveis são 7 e 8 MHz.

5. Quando terminar, aparece o número de serviços encontrados.
6. Carregue no botão EXIT para sair.

Editar os seus canais favoritos

※ Pode editar os seus canais favoritos com os quatro botões coloridos.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Canal" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Editar canais favoritos" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão vermelho para ver todos os canais actualmente memorizados.
5. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar o canal pretendido. Carregue no botão ENTER.

※ Aparece o ícone " ★ " junto do canal seleccionado e esse canal é adicionado à lista de canais favoritos.
- Para anular, carregue novamente no botão ENTER.
- Selec. Todos: selecciona todos os canais actualmente visualizados.
- Selec. Nenhum: desmarca todos os canais seleccionados.
- Pré-vis.: mostra o(s) canal(is) actualmente seleccionado(s).

Concluiu as definições dos canais favoritos.

6. Carregue no botão EXIT para sair.

- Adicionar

※ Pode utilizar esta função depois de seleccionar um ou mais canais favoritos.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Canal" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Editar canais favoritos" e depois no botão ENTER.
4. No menu "Editar canais favoritos", carregue no botão vermelho.
   Para adicionar mais canais, consulte o passo 5 da descrição anterior.
5. Se quiser verificar o canal que vai ser memorizado, carregue no botão RETURN Carregue no botão EXIT para sair.

※ Para adicionar todos os canais à lista de canais favoritos, carregue no botão vermelho.
※ Para remover todos os canais, carregue no botão verde.
※ Pré-vis.: mostra o(s) canal(is) actualmente seleccionado(s).
※ Carregue no botão CH LIST para aceder ao gestor de canais favoritos.

- Renumerar

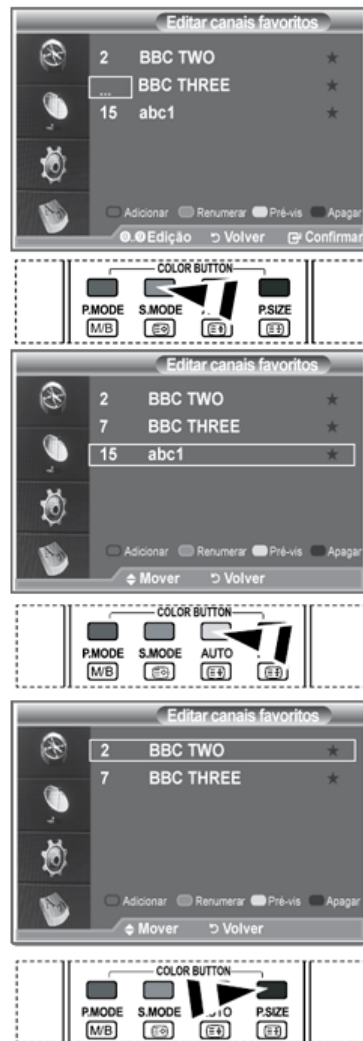
1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Canal" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Editar canais favoritos" e depois no botão ENTER.
4. Seleccione o canal pretendido com o botão ▲ ou ▼.
5. Carregue no botão verde.
   ※ O espaço onde introduzir o número está em branco.

6. Introduza o novo número de canal. Carregue em ENTER para memorizar ou RETURN para cancelar.
   ※ Carregue no botão ◄ para apagar um dígito introduzido.
   Se introduzir um número já atribuído a outro canal, este número é atribuído ao canal seleccionado e o número anteriormente atribuído ao canal seleccionado é atribuído ao outro canal. Ou seja, os dois números trocam de posição. Os canais favoritos são automaticamente ordenados por ordem ascendente dos números de canais.
7. Carregue no botão EXIT para sair.

- Pré-vis.

1. No menu "Editar canais favoritos", seleccione o canal que pretende pré-visualizar carregando no botão ▲ ou ▼.
2. Carregue no botão amarelo.
   ※ O canal seleccionado aparece no ecrã.

- Apagar

1. No menu "Editar canais favoritos", seleccione o canal que pretende apagar da lista de canais favoritos carregando no botão ▲ ou ▼.
2. Carregue no botão azul.
   ※ O canal seleccionado e o respectivo número são apagados.
   Para voltar a adicionar um canal apagado à lista de canais favoritos, consulte "Adicionar" .

Seleccionar a lista de canais

※ Pode excluir canais à escolha entre os canais que encontrar. Quando fizer uma procura nos canais memorizados, os que tiver optado por ignorar não aparecem no ecrã. Todos os canais que não excluiu aparecem durante a procura.

Lista canais

Test Card M' v2.0 — Todos os canais — 1/2

1 Test Card M'	23 bid-up.tv	60 Television X
3 Vida003b	25 TCM	70 BBC Radio 1
4 Vida004b	26 UKTV Style	72 BBC Radio 2
5 vida005b	27 Discovery	73 BBC Radio 3
6 vida006b	28 DiscoveryH&L	74 BBC Radio 4
15 Ch 15	15 Cartoon Nwk	84 heat
16 QVC	33 Boomerang	91 MOJO
17 UKTV Gold	55 Ttext Holidays	800 ARD-MHP-Data

Mais

Página anterior — Página seg — Favoritos — TV

Mover — Ver — Volver

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Canal" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Lista anais". Carregue no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "All", Favourites" or "Default".
   Carregue no botão ENTER.
5. Carregue no botão amarelo para alternar entre os seus canais favoritos e todos os canais.

   ※ Os seus canais favoritos só aparecem se os tiver definido previamente na secção "Editar os seus canais favoritos" (consulte as páginas 34).
6. Carregue no botão vermelho ou verde para aceder à página anterior ou seguinte da lista de canais.
7. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar um canal que pretende sintonizar.
   Carregue no botão ENTER.

   ※ O número e o nome do canal, bem como um ícone, aparecem no canto superior esquerdo quando mudar de canal.

   ※ O número e o nome do canal aparecem no ecrã se o canal fizer parte de todos os canais e o ícone aparece se o canal for um dos canais favoritos.
8. Carregue no botão azul para alternar entre a TV, Rádio, Dados/Outro e Todos..
9. Carregue no CH LIST para sair da lista de canais.

Ver informações sobre programas

※ Quando estiver a ver um programa, podem aparecer informações adicionais sobre esse programa.

1. Enquanto estiver a ver um programa, carregue no botão INFO.
   ※ Aparecem as informações sobre o programa.
2. Para sair da faixa informativa, carregue no botão INFO.

“ D.MENU ”

TOP

◆ Ver as informações do EPG (guia de programação electrónico)

※ As informações do EPG (guia de programação electrónico) são fornecidas pelas estações emissoras. Pode haver entradas de programas em branco ou desactualizadas em consequência da transmissão de informações num determinado canal. O ecrã é actualizado de forma dinâmica à medida que ficam disponíveis novas informações.

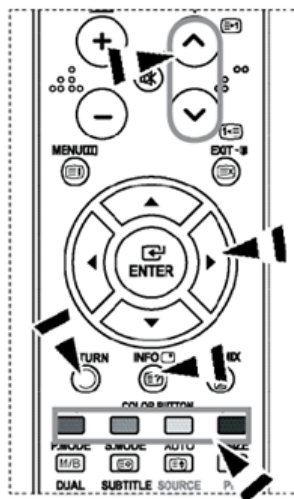
◆ Guia act. e posterior
Mostra informações sobre o programa actual e o posterior em relação aos seis canais indicados na coluna do lado esquerdo.

◆ Guia completo
Mostra informações sobre os programas de hora a hora. Aparecem informações sobre duas horas de programação que pode percorrer para a frente ou para trás no tempo.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ENTER para seleccionar "Guia".
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Guia act. e posterior" ou "Guia completo".
   Carregue no botão ENTER.

※ Também pode aceder ao menu Guia carregando no botão GUIDE.

4.

Para...	Em seguida...
Ver um programa da lista do EPG	- Seleccione um programa carregando no botão ▲, ▼, ◀ ou ▶. - Carregue no botão ENTER.
※ Se seleccionar o programa seguinte, fica planeado com o ícone de relógio visível. Se carregar novamente no botão ENTER, cancela o planeamento e o ícone de relógio desaparece do ecrã. Para mais informações sobre o planeamento de programas, consulte a página seguinte.	
Ver informações sobre programas	- Seleccione um programa carregando no botão ▲, ▼, ◀ ou ▶. - Carregue no botão INFO com o programa pretendido seleccionado.
Alternar entre "Guia act. e posterior" e "Guia completo"	- Carregue várias vezes no botão vermelho.
Aceder às listas "Favoritos" e "Todos os canais"	- Carregue várias vezes no botão verde..
Recuar rapidamente (24 horas).	- Carregue várias vezes no botão amarelo.
Avançar rapidamente (24 horas).	- Carregue várias vezes no botão azul.
Sair do guia	- Carregue no botão EXIT.

※ O título do programa aparece na parte superior central do ecrã. Carregue no botão INFO para obter informações detalhadas. Nas informações detalhadas estão incluídos o número do canal, o tempo de execução, a barra de estado, o nível do bloqueio

para crianças, as informações sobre a qualidade do vídeo (HD/SD), os modos de som, as legendas ou o teletexto, os idiomas das legendas ou do teletexto, bem como um breve resumo do programa seleccionado. "..." aparece no ecrã se o resumo for extenso.

※ Aparecem seis canais. Para percorrer os canais, vá para um canal com o botão ▲ ou ▼. Para ver página a página, utilize o botão P ⌃ ou ⌄.

◆ Utilizar a lista de visualização planeada

※ Se criar uma lista de visualização planeada de programas aos quais pretende assistir, o televisor muda automaticamente para o canal do programa planeado à hora planeada mesmo se estiver a ver outro programa.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ENTER para seleccionar "Guia".
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Adic. Programa" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão vermelho.
   O televisor muda para o canal do programa planeado.
5. Carregue no botão ENTER para seleccionar uma opção e ajuste com o botão ◄ or ► button.

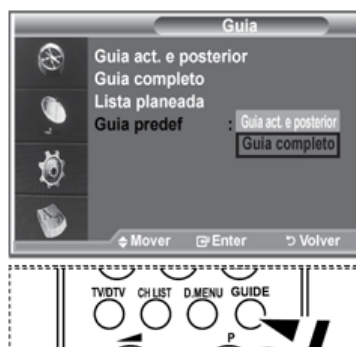
※ Também pode acertar as horas e os minutos carregando nos botões numéricos do telecomando.
- Canal: especifique o canal.
- Tempo: especifique a hora.
- Data: especifique o ano, mês e dia.
- Frequência: especifique a frequência.
- ("Uma vez", "Diária" ou "Semanal")

6. Depois de definir o planeamento, carregue no botão vermelho.
7. Carregue no botão EXIT para sair.

- Salvar: guarde o planeamento ajustado.
- Cancelar: cancele o planeamento ajustado.
- Adic. Programa: adicione um novo planeamento.
- Edição: reajuste o planeamento seleccionado.
- Apagar: apague o planeamento seleccionado.

◆ Especificar o guia predefinido

※ Pode predefinir o estilo do guia.

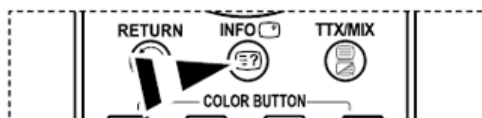
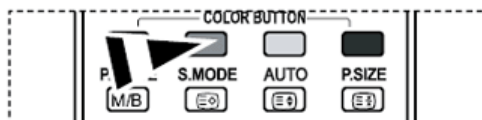
1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ENTER para seleccionar "Guia".
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Guia predef.", e depois no botão ENTER.
4. Seleccione "Act./Post." ou "Guia completo" com o botão ▲ ou ▼ e carregue no botão ENTER.
5. Carregue no botão EXIT para sair.

Para seleccionar estas opções, basta carregar no botão GUIDE do telecomando.

◆ Ver todos os canais e os canais favoritos

※ No menu do EPG, pode ver todos os canais ou os canais favoritos.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue novamente no botão ENTER para seleccionar "Guia".
3. Seleccione o guia pretendido ("Guia act. e posterior" ou "Guia completo") carregando no botão ▲ ou ▼.
4. Carregue no botão ENTER.
5. Carregue no botão verde.
   As listas de todos os canais e dos canais favoritos são alternadas.
6. Seleccione um programa carregando no botão ▲, ▼, ◀ ou ▶.
7. Carregue no botão INFO para ver informações sobre o programa seleccionado.
8. Se não tiver configurado a lista Editar canais favoritos:
   - Aparece a mensagem "A lista de favoritos está vazia. Quer escolher os seus favoritos agora?".
   - Seleccione "Sim". Aparece o menu "Editar canais favoritos". Se seleccionar "Não", todos os canais permanecem inalterados.
9. Carregue no botão EXIT para sair.

※ "Todos os canais" corresponde à lista dos canais que foram encontrados durante a actualização da lista de canais. Todos os canais aparecem no modo Todos os canais.

※ "Favoritos" (canais favoritos) corresponde à lista dos canais que foi definida no menu "Editar canais favoritos".

“ D.MENU ”

Ajustar a transparência de menu

※ Pode definir a transparência do menu.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Transparência de menu" then Carregue no botão ENTER.
4. Seleccione a opção pretendida ("Alto", "Médio", "Baixa" ou "Opaco") carregando no botão ▲ ou ▼ e carregue no botão ENTER para alterar a definição.
5. Carregue no botão EXIT para sair.

Configurar o bloqueio para crianças

※ Esta função permite evitar que utilizadores não autorizados como, por exemplo, crianças, assistam a programas inadequados, através de um código PIN (número de identificação pessoal) de 4 dígitos definido pelo utilizador. O menu no ecrã indica como atribuir um código PIN (se necessário, pode alterá-lo posteriormente).

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Bloqueio para crianças"" e depois no botão ENTER.
4. Aparece "Introduzir PIN".
5. Introduza o seu actual código PIN de 4 dígitos com os botões numéricos (0 a 9). As opções disponíveis no grupo "Bloqueio para crianças" aparecem com "Classificação do bloqueio" seleccionada.

※ O código PIN predefinido para um novo televisor é 0000.
※ Se introduzir um código PIN inválido, aparece a mensagem "Código PIN inválido. Tente novamente.".

6. Carregue no botão ENTER.
7. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar a classificação etária que pretende bloquear. Carregue no botão ENTER.
8. Se quiser alterar o código PIN, seleccione "Alterar PIN" carregando no botão ▲ ou ▼ . Carregue no botão ENTER.
※ Aparece "Introduzir novo PIN".
9. Introduza o seu novo código PIN com os botões numéricos (0 a 9).
※ Aparece "Confirmar novo PIN".
10. Reintroduza o seu novo código PIN para confirmação com os botões numéricos (0 a 9).
※ Aparece a mensagem O código PIN foi alterado com êxito.
11. Carregue no botão ENTER.
12. Carregue no botão EXIT para sair.

※ Se se esquecer do código PIN, carregue nos botões do telecomando pela ordem seguinte para repor o PIN a **0-0-0-0: POWER (Deslig.), MUTE, 8 , 2, 4, POWER (Lig.).**

Definir as legendas

※ Pode activar e desactivar as legendas.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Legenda " e depois no botão ENTER.
4. Seleccione "Lig." carregando no botão ▲ ou ▼.
5. Carregue no botão EXIT para sair.

◆ Definir o modo de legendas

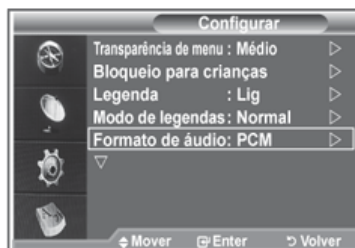
※ Utilize este menu para definir o modo de legendas. A opção "Normal" do menu corresponde às legendas básicas e "Surdos" às legendas para uma pessoa com deficiências auditivas.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Modo de legendas" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Normal" ou "Surdos". Carregue no botão ENTER.
5. Carregue no botão EXIT para sair.

※ Se o programa que estiver a ver não suportar a função "Surdos", o modo "Normal" é automaticamente activado mesmo que o modo "Surdos" esteja seleccionado.

◆ Seleccionar o formato de áudio

※ Só pode ouvir o som Dolby Digital pelo receptor de áudio ligado através de um cabo óptico. Só pode ouvir o som PCM através do altifalante principal. Se o som for emitido tanto pelo altifalante principal como pelo receptor de áudio, pode ouvir-se um eco devido à diferença na velocidade de descodificação entre o altifalante principal e o receptor de áudio. Neste caso, utilize a função Sil. interno (Internal Mute).

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Formato de áudio" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "PCM" ou "Dolby Digital". Carregue no botão ENTER.
5. Carregue no botão EXIT para sair.

※ O formato de áudio aparece consoante o sinal de transmissão. O som Dolby Digital só está disponível se o televisor estiver ligado a uma coluna externa através de um cabo óptico.

◆ Seleccionar o texto digital (Reino Unido apenas)

※ Se o programa for transmitido com texto digital, esta função é activada.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Texto digital" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Desactivar" ou "Activar". Carregue no botão ENTER.
5. Carregue no botão EXIT para sair.

※ MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): norma internacional de sistemas de codificação de dados utilizados em multimédia e hipermédia. Funciona a um nível mais elevado do que o sistema MPEG, incluindo hipermédia de ligação de dados tais como imagens fixas, serviço de caracteres, animação, gráficos e ficheiros de vídeo, bem como dados multimédia. MHEG é uma tecnologia de interacção com o utilizador em tempo de execução e está a ser aplicada a diversos campos, incluindo VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), tele-educação, teleconferência, bibliotecas digitais e jogos em rede.

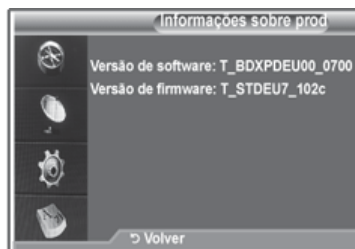
Seleccionar o fuso horário (Apenas Espanha)

※ Seleccione o fuso horário onde se encontra.

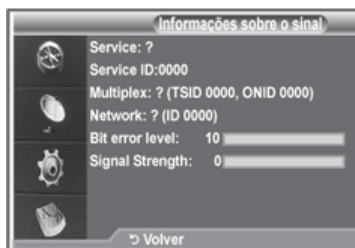
1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Fuso horário" e depois no botão ENTER.
4. Seleccione o fuso horário onde se encontra carregando no botão ▲ou ▼. Carregue no botão ENTER.
   ※ Estão disponíveis as seguintes opções.
   Península Ibérica e Ilhas Baleares - Ilhas Canárias
5. Carregue no botão EXIT para sair.

Ver informações sobre o produto

※ Pode ver informações sobre o produto. Para solicitar assistência ou serviços de reparação, contacte um revendedor aprovado pela Samsung.

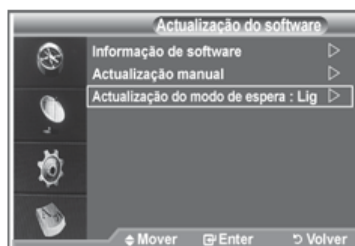
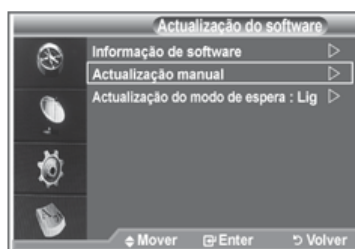
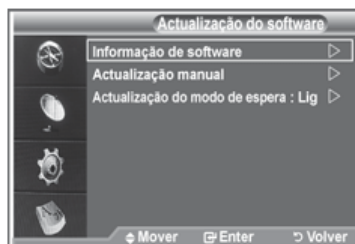
1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Sistema" e depois no botão ENTER.
4. Carregue novamente no botão ENTER para seleccionar "Informações sobre prod.".
   ※ O menu Informações sobre prod. fica seleccionado.
   - Versão de software, Versão de firmware
5. Carregue no botão EXIT para sair.

Verificar as informações sobre o sinal

※ Pode obter informações sobre o estado do sinal.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Sistema" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Informações sobre o sinal" e depois no botão ENTER.
5. Carregue no botão EXIT para sair.
   ※ Se o sinal for fraco, aparece a mensagem "Sem sinal".

Actualizar o software

※ Para manter o produto actualizado com novas funções da televisão digital, são periodicamente transmitidas actualizações de software como parte do sinal de televisão normal. O televisor detecta automaticamente estes sinais e mostra a faixa de actualização do software. Tem a opção de instalar ou não a actualização.

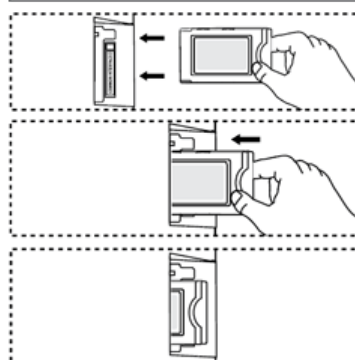
1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Sistema" e depois no botão ENTER.

4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "SActualização do software" e depois no botão ENTER.
5. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Informação de software", "Actualização manual" ou "Actualização do modo de espera". Carregue no botão ENTER.
   - Informação de software
     Carregue no botão ENTER para ver a versão actual do software. Para ver a informação sobre a versão de software, carregue novamente no botão ENTER.
   - Actualização manual
     Carregue no botão ENTER para procurar software novo nos canais actualmente transmitidos.
   - Actualização do modo de espera: Lig. / Deslig.
     Carregue no botão ENTER. Para continuar a actualizar o software com o interruptor de corrente principal ligado, seleccione Lig. carregando no botão ▲ ou ▼. 45 minutos depois de entrar no modo de espera, inicia-se automaticamente uma actualização manual. Dado que o aparelho está ligado internamente, o ecrã do televisor LCD pode ficar aceso durante algum tempo. Este fenómeno pode persistir durante mais de 1 hora até a actualização do software ficar concluída.
6. Carregue no botão EXIT para sair.

◆ Ver a interface comum

※ Contém informações sobre o CAM introduzido na ranhura CI e apresenta-as no ecrã.

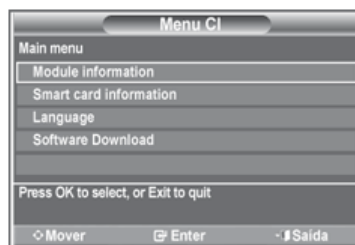
1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Sistema" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Interface comum" e depois no botão ENTER.
5. Carregue no botão ENTER para ver as informações sobre a sua aplicação.
6. Carregue no botão EXIT para sair.

   ※ O conteúdo de Informação sobre aplicações corresponde ao CI CARD.

   ※ Pode instalar o CAM a qualquer altura, independentemente de o televisor estar ligado ou desligado.
   1. Adquira o módulo CAM de CI no revendedor mais próximo ou por telefone.
   2. Introduza o CI CARD no CAM na direcção da seta até ficar encaixado.
   3. Introduza o CAM, com o CI CARD colocado, na ranhura da interface comum. (Introduza o CAM na direcção da seta, até ao fim de modo a ficar paralelo à ranhura.)
   4. Verifique se consegue ver uma imagem num canal de sinal odificado.

◆ Seleccionar o Menu CI (Common Interface)

※ Permite que o utilizador seleccione as opções no menu fornecido pelo CAM.

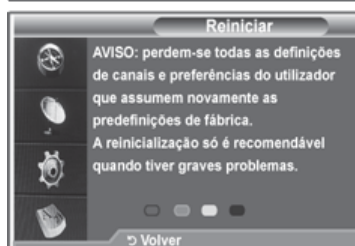
1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Sistema" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Interface comum" e depois no botão ENTER.
5. Seleccione "Menu CI" carregando no botão ▲ ou ▼ e carregue no botão ENTER.
6. Seleccione a opção pretendida carregando no botão ▲ ou ▼ e carregue no botão ENTER.
7. Carregue no botão EXIT para sair.

※ Seleccione Menu CI com base no menu do CI Card.

◆ Reiniciar

※ Pode reiniciar os valores memorizados repondo os valores predefinidos.

※ A operação Reiniciar apaga as informações de todos os canais e as preferências do utilizador, repondo todos os valores predefinidos.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Configurar" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Sistema" e depois no botão ENTER.
4. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Reiniciar" e depois no botão ENTER.
5. Aparece o ecrã "Introduzir PIN".
6. Introduza o seu actual código PIN de 4 dígitos com os botões numéricos (0 a 9).

   ※ Aparece a mensagem de aviso. Todos os valores são reinicializados se carregar sucessivamente nos botões coloridos (vermelho, verde, amarelo e azul).
7. Carregue no botão EXIT para sair.

“ D.MENU ”

◆ Seleccionar o idioma preferido (legendas, áudio ou teletexto)

※ Pode alterar o valor predefinido dos idiomas das legendas, de áudio e do teletexto. Mostra as informações linguísticas relativamente à transmissão recebida.

1. Carregue no botão D.MENU para aceder ao menu DTV.
2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Idioma" e depois no botão ENTER.
3. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar "Idioma de áudio", "Idioma das legendas" or "Idioma do teletexto".
   Carregue no botão ENTER.
4. Seleccione um determinado idioma carregando várias vezes no botão ▲ ou ▼. Carregue no botão ENTER.
   ※ Inglês é a predefinição nos casos em que o idioma seleccionado não está disponível na transmissão.
5. Carregue no botão EXIT para sair.
   Quando estiver a ver um programa, pode seleccionar as legendas. Quando estiver a ver um programa, pode seleccionar os idiomas de áudio.

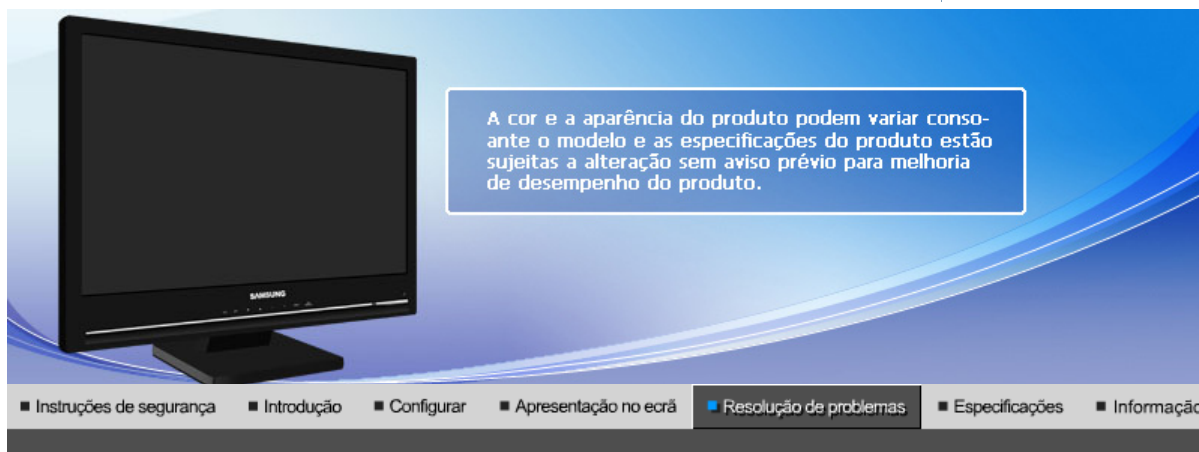
◆ Preferência

※ Este menu é composto por 6 submenus:
Idioma principal das legendas, Idioma secundário das legendas, Idioma principal, Idioma secundário, Idioma principal do teletexto e Idioma secundário do teletexto.

Com esta função, os utilizadores podem seleccionar um dos idiomas (Inglês, Alemão, Italiano, Sueco, Francês, Galês, Gaélico, Irlandês, Dinamarquês, Finlandês, Norueguês, Esp., Checo e Grego). O idioma seleccionado aqui é o predefinido para quando o utilizador selecciona um canal.

- Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar o menu pretendido (Idioma principal das legendas, Idioma secundário das legendas, Idioma principal, Idioma secundário, Idioma principal do teletexto ou Idioma secundário do teletexto) e depois no botão ENTER. Aparecem as opções do menu seleccionado.
- Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar a opção pretendida (Inglês, Alemão, Italiano, Sueco, Francês, Galês, Gaélico, Irlandês, Dinamarquês, Finlandês, Norueguês, Esp., Checo ou Grego) e depois no botão ENTER.

※ Se alterar a definição do idioma, o Idioma das legendas, o Idioma de áudio e o Idioma do teletexto do menu Idioma (consulte a página 45) mudam automaticamente para o idioma seleccionado.

※ O Idioma das legendas, o Idioma de áudio e o Idioma do teletexto do menu Idioma mostram uma lista de idiomas suportados pelo canal actual e a selecção aparece realçada. Se alterar esta definição de idioma, a nova selecção só é válida para o canal actual. A definição alterada não muda a definição do Idioma principal das legendas, do Idioma principal nem do Idioma principal do teletexto no menu Preferência.

Modelo | SyncMaster 225MD

Verificação através da função do teste automático

Verifique os seguintes itens antes de contactar a assistência. Contacte ocentro de serviços relativamente a problemas que não consiga resolver sozinho.

Verificação através da função do teste automático | Modo inadequado
Controlador da placa gráfica | Manutenção e limpeza | Sintomas & acções recomendadas

1. Verificação através da função do teste automático

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã do monitor permanece escuro e o indicador de energia estiver intermitente, execute o teste automático do monitor executando os seguintes passos.

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

   A figura abaixo ("Verifique Ligação") é apresentada num fundo preto quando o monitor se encontra na condição de funcionamento normal, apesar de não detectar qualquer sinal de vídeo: Quando no modo de teste automático, o indicador de alimentação LED permanece verde e a figura move-se pelo ecrã.

   Se nenhuma das caixas aparecer, significa que há um problema com o monitor. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor permanecer em branco depois de utilizar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador; **o monitor está a funcionar correctamente**.

2. Modo inadequado

Se a resolução vertical não estiver no modo ideal, é possível verificar a exibição porém a mensagem de aviso abaixo aparecerá e desaparecerá depois de um minuto. O usuário deve ajustar a freqüência dentro de um minuto.
Significa que a definição actual não é a definição mais adequada e a funcionalidade Auto Adjustment (Ajuste automático) poderá não funcionar correctamente.

Modo inadequado

Modo Recomendado

1680 x 1050 60Hz

Consulte > Modos de apresentação predefinidos para obter as resoluções ou frequências suportadas pelo monitor.

---

3. Controlador da placa gráfica

Placa gráfica refere-se ao controlador da placa de vídeo do computador. Se a placa não estiver correctamente definida, não poderá ajustar a resolução, frequência ou cor, não podendo instalar o controlador de monitor.

1. Verificar o controlador da placa
   Clique em Iniciar -- > Definições -- > Painel de controlo -- > Monitor -- > Definições -- > Avançadas -- > Placa gráfica.
   Se o sistema indicar o modelo de produto "predefinido" ou um modelo errado, significa que o controlador do adaptador não está instalado correctamente. Volte a instalar o controlador do adaptador de acordo com a informação fornecida pelos fabricantes do computador ou da placa de vídeo.

2. Instalar o controlador da placa

   As instruções abaixo apresentadas destinam-se a circunstâncias gerais. Relativamente a problemas específicos, contacte os respectivos fabricantes do computador ou da placa de vídeo.

   1) Clique em Iniciar --> Definições --> Painel de controlo --> Monitor --> Definições --> Avançadas --> Placa gráfica --> Actualizar controlador --> Seguinte --> Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, para que eu possa seleccionar um controlador específico --> Seguinte -> Disco (Insira disquete do controlador da placa de vídeo) -> OK -> Seguinte -> Seguinte -> Concluir.
   2) No caso de ter o ficheiro de configuração do controlador da placa::
   Execute Setup.exe ou Install.exe, localizado no ficheiro de configuração do controlador da placa.

---

4. Manutenção e limpeza

1. Manter a caixa do monitor
   Limpe com um pano macio depois de desligar o fio de alimentação.

   - Não utilize benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis, ou um pano húmido.
   - Recomendamos a utilização de um agente de limpeza Samsung para impedir danos no ecrã.

2. Manter o ecrã do monitor plano
   Limpe com um pano macio (flanela de algodão) suavemente.

   - Nunca utilize acetona, benzina ou diluente. (Podem provocar falhas ou deformação na superfície do ecrã.)
   - O utilizador será responsável pelos custos e despesas relacionadas com a reparação de danos por si provocados.

---

5. Sintomas e acções recomendadas

Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja Video mode not supported, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes. (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de leitura do ecrã de vídeo está definido para 56 Hz ~ 75 Hz. (Ao utilizar a

máxima resolução, não exceda os 60 Hz.)

5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).

Lista de verificare

A tabela seguinte lista possíveis problemas e as respectivas soluções. Antes de contactar a assistência, consulte as informações nesta secção de modo a verificar se pode resolver quaisquer problemas sozinho. Se necessitar de assistência, contacte o número de telefone indicado no cartão da garantia, o número de telefone na secção de informações ou contacte o fornecedor.

Instalação | Ecrã | Áudio | Controlo remoto

1. Problemas relacionados com a instalação

Estão listados problemas relacionados com a instalação do monitor e respectivas soluções.

	Problemas	Soluções
PC	**O PC parece não estar a funcionar normalmente.**	• Verifique se o controlador da placa gráfica (controlador VGA) está bem instalado. (Consulte Instalação do controlador de monitor)
	O ecrã do monitor fica intermitente.	• Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor está correctamente ligado. (Consulte Ligar a um computador)
TV	**TV screen is blurred or shows noise signals.**	• Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor estão bem ligados e apertados. (Consulte Ligar a um computador)
	O ecrã da TV está escurecido ou apresenta sinais de interferência.	• Verifique "Sistema do canal" e certifique-se de que selecciona o sistema de canais correcto. (Consulte o Memor. auto.)

2. Problemas relacionados com o ecr

Estão listados problemas relacionados com o ecrã do monitor e respectivas soluções.

Problemas	Soluções
O ecrã está em branco e o indicador de alimentação está desligado	• Certifique-se de que o cabo de alimentação está correctamente ligado e que o monitor LCD está ligado. (ConsulteLigação do monitor)
Mensagem "Verifique Ligação"	• Certifique-se de que o cabo de sinal está correctamente ligado às entradas do PC ou de vídeo. (ConsulteLigação do monitor) • Certifique-se de que as entradas do PC ou de vídeo estão ligadas.
Mensagem "Video mode not supported"	• Verifique a resolução e frequência máximas da placa de vídeo. • Compare estes valores com os dados no gráfico Modos de apresentação predefinidos.
A imagem rola na vertical.	• Verifique se o cabo de sinal está correctamente ligado. Ligue-o novamente de forma correcta. (Consulte Ligar a um computador)
A imagem não está nítida. A imagem está manchada.	• Execute o Grosso e a Fino da frequência. • Ligue-o novamente depois de ter removido todos os acessórios (cabo de extensão do vídeo, etc.)

	• Defina a resolução e a frequência para os valores recomendados.
A imagem está instável e treme.	• Verifique se a resolução e a frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro dos valores suportados pelo monitor. Se não estiverem, defina-as novamente consultandoInformação no menu Monitor e Modos de apresentação predefinidos.
Aparecem imagens "fantasma" na imagem.	
A imagem está demasiado clara ou demasiado escura	• Ajuste os valores de Brilho e Contraste. (Consulte Brilho, Contraste)
A cor do ecrã está inconsistente.	• Ajuste a cor utilizando Personalizar no menu Ajuste de cor OSD.
A cor da imagem está distorcida com sombras escuras.	
A cor branca tem uma qualidade fraca.	
O indicador de alimentação está verde intermitente.	• O monitor está actualmente a guardar as alterações efectuadas nas definições da memória OSD.
O ecrã está em branco e a luz do indicador de alimentação está verde ou pisca a cada 0,5 ou 1 segundos	• O monitor está a utilizar o respectivo sistema de gestão de energia. • Mova o rato do computador ou prima uma tecla no teclado
O ecrã está em branco e intermitente.	• Se for apresentada a mensagem "TEST GOOD" no ecrã quando premir o botão MENU, verifique a ligação do cabo entre o monitor e o computador para assegurar que o conector está correctamente ligado.

3. Problemas relacionados com o áudio

Estão listados problemas relacionados com sinais de áudio e respectivas soluções.

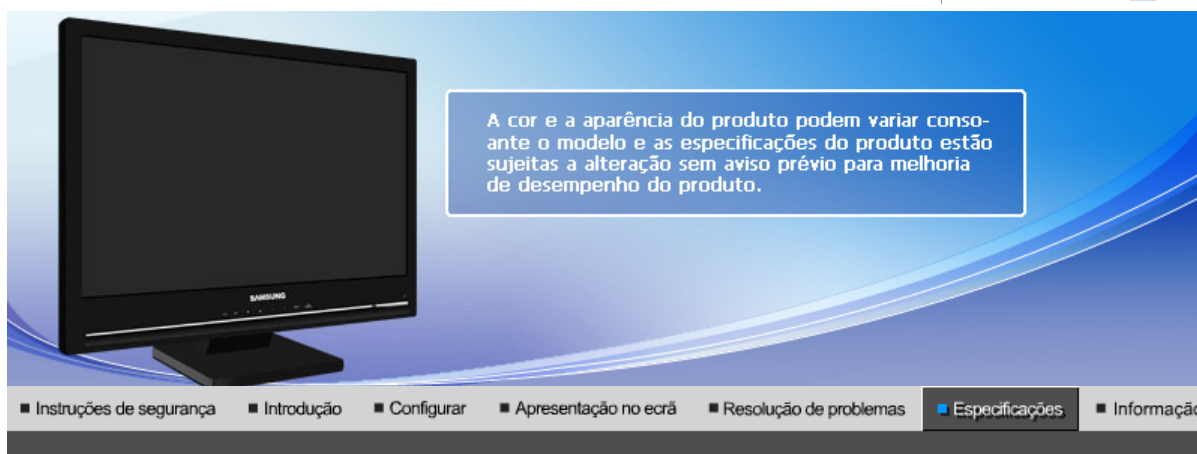
Problemas	Soluções
Sem som	• Certifique-se de que o cabo de áudio está correctamente ligado à porta de entrada de áudio no monitor e à porta de saída de áudio na placa de som. (Consulte Ligação do monitor) • Verifique o nível do volume. (Consulte Volume)
O nível de som está demasiado baixo.	• Verifique o nível do volume. (Consulte Volume) • Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de girar o controlo para a posição máxima, verifique o controlo de volume na placa de som do computador ou o programa de software.
O som tem os agudos demasiado altos ou demasiado baixos	• Ajuste os Agudo e os Grave para o nível adequado.

4. Problemas relacionados com o controlo remoto

Estão listados problemas relacionados com o controlo remoto e respectivas soluções.

Problemas	Itens a verificar
Os botões do controlo remoto não respondem.	• Verifique as polaridades das pilhas (+/-). • Verifique se as pilhas estão gastas. • Verifique se o monitor está ligado. • Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado. • Verifique se existe uma lâmpada fluorescente especial ou de néon ligada nas proximidades.

P & R

Pergunat	Resposta
Como posso alterar a frequência?	• Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo. • Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como posso ajustar a resolução?	• Windows ME/XP/2000 : Defina a resolução em Painel de controlo --> Monitor --> Definições. • Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	• Windows ME/XP/2000 : Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.)
Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?	• Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. • Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor.

Especificações Gerais

Generalidades

Modelo	SyncMaster 225MD

Painel LCD

Tamanho	22,0 polegadas na diagonal (55 cm)
Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
Pixel Pitch	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)

Sincronização

Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

Cor de apresentação

16,7 M

Resolução

Resolução óptima	1680 x 1050 @ 60 Hz
Resolução máxima	1680 x 1050 @ 60 Hz

Sinal de Entrada, Terminado

RGB Analógico
Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
0,7 Vp-p ± 5%

Relógio de pixel máximo

135 MHz

Corrente de alimentação

100 - 240 V CA (+/- 10 %) , 50/60 Hz

Cabo de Sinal

Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, amovível
Conector DVI-D-para-DVI-D, amovível (Vendido separadamente)

Conector de sinal

Conector D-sub de 15 pinos e 3 filas, Conector DVI-D de 24 pinos e 3 filas
Conector HDMI tipo A de 19 pinos, Composto, S-Vídeo, Componente, SCART, TV, DTV

Dimensões (LxAxP) / Peso

520,0 X 439,0 X 201,9 mm / 20,5 X 17,3 X 7,9 inch / 7,1 kg / 15,7 lbs (Depois de dobrar o apoio)
520,0 X 386,0 X 65,5 mm /20,5 X 15,2 X 2,6 inch (Depois de instalar o apoio)

Interface VESA

100 mm X 100 mm

Considerações Ambientais

Operação	Temperatura: 10 °C ~ 40 °C(50 °F ~ 104 °F) Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação
Armazenamento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~113 °F) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.

- Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 5.292.000.

Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns.
(O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

Especificações Gerais | Poupança de energia | Modos de apresentação predefinidos

Poupança de energia

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Power desligado EPA/ENERGY 2000
Indicador de energia	Azul	Azul intermitente	Preto
Consumo de energia	Menos de 58 W	Menos de 1 W	Menos de 1 W

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPM.
Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.

Especificações Gerais | Poupança de energia | Modos de apresentação predefinidos

Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

Table 1. Modos de apresentação predefinidos

Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Os modos suportados de cada sinal de entrada externa.

Entrada Fonte	Resoluções suportadas						
	480i	576i	480p	576p	720p	1080i	1080p

	@60Hz	@50Hz	@60Hz	@50Hz	@50/60Hz	@50/60Hz	@50/60Hz
Componente	O	O	O	O	O	O	O
HDMI	X	X	O	O	O	O	O

Entrada Fonte	Sistemas suportados
AV(CVBS)	NTSC-3.58, NTSC-4.43, PAL 60, PAL, SECAM
S-Vídeo	NTSC-3.58, NTSC-4.43, PAL 60, PAL, SECAM
EXT	NTSC-3.58, NTSC-4.43, PAL 60, PAL, SECAM, RGB
TV(Analog)	PAL B,G,D,K,I SECAM L/L', D,K
DTV	DVB-T

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be

CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(7267864) (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-7267864	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Terminologia

Sinal de sincronização

Os sinais de sincronização (Sincronizado) referem-se aos sinais padrão necessários para apresentar as cores pretendidas no monitor. Dividem-se em sinais de sincronização verticais e horizontais. Estes sinais apresentam imagens de cor normal por meio da resolução e da freqüência definidas.

Tipos de sinais de sincronização

Separado	Este é um esquema da transmissão de sinais síncronos verticais e horizontais distintos ao monitor.
Composto	Este é um esquema da combinação de sinais síncronos verticais e horizontais num sinal composto e da sua transmissão ao monitor. O monitor exibe os sinais de cor dividindo o sinal composto em sinais de cor originais.

Distância entre pontos

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

Frequência Vertical

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repetir 60 vezes por segundo, isto corresponde a 60 Hz.

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

Plug & Play

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

Resolução

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for 1680 x 1050, significa que o ecrã é composto por 1680 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1050 linhas verticais (resolução vertical).

Cabo RF
Cabo de sinal redondo que costuma ser utilizado em antenas de TV.

Transmissão por satélite
Serviço de transmissão fornecido via satélite. Permite uma imagem de alta qualidade e som claro em todo o país, independentemente da localização do espectador.

Balanço
Equilibra os níveis de som em cada alto-falante nos televisores com dois alto-falantes.

TV a cabo
Whereas the terrestrial broadcasting is delivered via frequency signals through the air, cable broadcasting is transmitted via a cable network. In order to view cable TV, one must purchase a cable receiver and hook it up to the cable network.

CATV
A "CATV" é o serviço de transmissão oferecido em hotéis, escolas e outros edifícios por meio de um sistema próprio, independente das transmissões em VHF ou UHF das transmissoras terrestres. Entre os programas de CATV pode haver filmes, variedades e programas educacionais. (Diferente da TV a cabo.)

A CATV só pode ser assistida nos locais onde o serviço é oferecido.

S-Vídeo
Abreviatura de "Super Vídeo". O S-Vídeo permite até 800 linhas de resolução horizontal, possibilitando vídeo de alta qualidade.

VHF/UHF
VHF indica os canais de TV de 2 a 13, e UHF os canais de 14 a 69.

Sintonia fina
Isto permite ao utilizador obter o serviço de transmissão em coreano e num idioma estrangeiro (original), bem como em modo estéreo.

Transmissão Multiplex
A entrada de dispositivo externo é a entrada de vídeo de dispositivos como VCRs, câmeras de vídeo e reprodutores de DVD, independentemente de transmissões de TV.

DVD
Um tipo de tecnologia de disco digital que utiliza todos os benefícios do CD e do LD, para implementar uma elevada resolução/qualidade, a qual permite ao utilizador usufruir de imagens mais nítidas.

Transmissão DTV (Digital TV Broadcasting)
Uma tecnologia de transmissão melhorada que processa os sinais de vídeo digitais, utilizando uma caixa adequada para o efeito, e que permite implementar uma elevada resolução e apresentar imagens digitais mais nítidas no ecrã.

LNA (Low Noise Amplifier)
Este termo deriva da tecnologia inerente aos satélites artificiais que permite amplificar os sinais mais fracos de modo a obter imagens mais nítidas, mesmo em zonas de fraca recepção.

Conversor para antena
Uma peça de ligação que é utilizada para ligar um cabo de antena (cabo de entrada) ao televisor

Legenda em inglês (= Definição da legenda)
Um tipo de funcionalidade de selecção de idioma que permite utilizar legendas em inglês (legendas) ou serviços de informação por teletexto a partir de serviços de transmissão (ex: AFKN) ou cassetes de vídeo (marcadas com CC), e que são especialmente úteis na aprendizagem do Inglês.

Multiplex Broadcasting
This enables the user to enjoy the broadcasting service in both Korean and foreign (original) language as well as in stereo mode.

A2

Este sistema usa duas portadoras para transmitir dados de voz. Países como a Coreia do Sul e a Alemanha utilizam este sistema.

BTSC
Broadcast Television System Committee
O sistema de transmissão estéreo utilizado na maioria dos países que adoptaram o sistema NTSC, incluindo os Estados Unidos, Canadá, Chile, Venezuela e Taiwan. Também se refere à organização criada para promover o desenvolvimento e a gestão do sistema.

EIAJ
EIAJ (Electronic Industries Association of Japan).

DVI
DVI é o acrónimo de Digital Video Interface (Interface de vídeo digital). Trata-se de um novo tipo de tecnologia de interface de vídeo que fornece uma qualidade de ecrã máxima para dispositivos de visualização de alta qualidade e placas gráficas, incluindo monitores de ecrã de plasma LCD.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)
Trata-se de uma interface que liga sinais de vídeo de qualidade e sinais de áudio digital através de um cabo sem utilizar compressão.

- HD (High Definition)
  HD utiliza feixes com 2x de densidade e 1080 linhas (1080i). HD fornece uma qualidade de ecrã cinco vezes mais nítida do que a do método analógico existente e tem um rácio panorâmico de 16:9.
- SD (Standard Definition)
  SD utiliza feixes duplos com 480 linhas (480i). SD fornece uma qualidade de ecrã algures entre HD e o método analógico existente. Exibe uma qualidade de ecrã duas vezes melhor do que a da televisão analógica.

SRS TruSurround XT
Esta função permite emitir um som 3D vibrante e intenso, como se saísse de altifalantes de 5.1 canais, mas utilizando apenas altifalantes de 2 canais. Tem um efeito potente na entrada de sinais estéreo.

Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
   - Resolução: 1680 x 1050
   - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz
2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
   - Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 5.292.000.
3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.
4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.
5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.
6. A exibição de imagens fixas(como num jogo de vídeo ou quando se liga um DVD a este LCD_TV) durante muito tempo no painel TFT-LCD (Thin Film Transister Liquid Crystal Display) pode provocar

retenção da imagem no ecrã. Este efeito de retenção da imagem também é conhecido como "imagem queimada no ecrã". Para evitar a retenção da imagem, reduza o grau do brilho e do contraste no ecrã quando surgir uma imagem fixa.

- Ver correctamente uma transmissão digital

Ecrã de transmissão digital 16:9 HD	Ecrã de transmissão digital SD	Ecrã de transmissão digital 4:3
Este ecrã aparece quando as cenas são captadas com um equipamento de transmissão digital e enviadas no modo HDTV (16:9).	Este ecrã aparece quando as cenas são convertidas para sinais de transmissão analógicos, antes de serem enviados. As pessoas e os objectos parecem ser maiores do que na realidade.	Este ecrã aparece quando as cenas criadas através de sinais analógicos são apresentadas durante a transmissão HDTV.

Se os ecrãs aparecerem com interferências, em mosaico ou bloqueados, não se trata de um problema do televisor. Contacte a empresa de fornecimento de serviços por cabo, para resolver o problema. Para saber como ligar e utilizar o sistema de vídeo, DVD, DVD Combo, sistema de cinema em casa, PC, etc., consulte os respectivos manuais do utilizador.

Contacte SAMSUNG GLOBAL | Terminologia | Para melhor apresentação | Autoridade | Eliminação correcta

Autoridade

As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, DPM e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo ENERGY STAR® são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Na qualidade de parceira do programa ENERGY STAR®, a Samsung Electronics Co., Ltd. Considera que este produto cumpre as normas ENERGY STAR® de eficiência energética. Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Aviso de marca comercial e licença de etiqueta

TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

INFORMAÇÃO DO PRODUTO (Sem Retenção de Imagem)

Os monitores e aparelhos de televisão de LCD poderão ficar com retenção de imagem quando mudam de uma imagem para outra, em especial, depois de apresentarem uma imagem fixa durante muito tempo.
Este guia serve para demonstrar a utilização correcta de produtos de LCD, como forma de os proteger contra a retenção de imagem.

- **Garantia**
  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.
  A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

- **O que é a Retenção de imagem?**
  Durante o funcionamento normal de um painel LCD, a retenção de imagem em pixels não ocorre. No entanto, se a mesma imagem for apresentada durante muito tempo, uma ligeira diferença na carga eléctrica acumula-se entre os dois eléctrodos que contêm o cristal líquido.Isto pode provocar a formação de cristal líquido em determinadas áreas do ecrã. Assim, a imagem anterior é retida quando muda para uma nova imagem de vídeo. Todos os produtos que apresentam imagens, incluindo LCD, estão sujeitos a retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

  Siga as sugestões abaixo para proteger o seu LCD da retenção de imagem

- **Modo de Alimentação Desligada, de Protecção de Ecrã ou de Poupança de Energia**
  Exemplo)
  - Desligar a alimentação quando utiliza um padrão fixo.
    - Desligar a alimentação durante 4 horas após um período de utilização de 20 horas
    - Desligar a alimentação durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas
  - Se possível, utilizar uma protecção de ecrã
    - Recomenda-se uma protecção de ecrã numa cor ou uma imagem em movimento.
  - Defina o Monitor para o estado de alimentação desligada através do esquema de alimentação de propriedades do ecrã de computador.

- **Sugestões para aplicações específicas**
  Exemplo) Aeroportos, Estações de Trânsito, Bolsas de Valores, Bancos e Sistemas de Controlo
  Recomendamos que siga as instruções de instalação do programa de sistema de apresentação, tal como abaixo indicado:

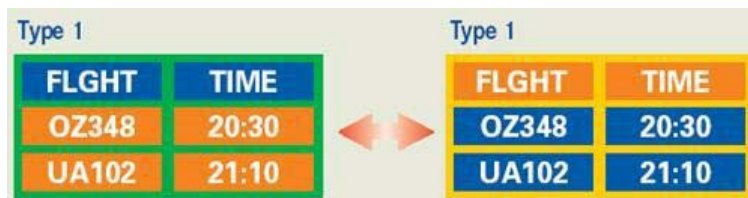
- **Apresentar Informações em conjunto com o Logótipo ou ciclo de Imagem em movimento.**
  Exemplo) Ciclo : Apresentar Informações durante 1 hora a seguir a apresentação do logótipo ou imagem em movimento durante 1 minuto.

- **Alterar periodicamente as informações de cor (Utilize 2 cores diferentes).**
  Exemplo) Efectue a rotação das informações da cor com 2 cores, a cada 30 minutos.

Type 1

FLGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 1

FLGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Evite a utilização de uma combinação de caracteres e de uma cor de fundo com uma grande diferença em termos de luminosidade.
Evite utilizar cores cinzentas, que poderão provocar facilmente a retenção de imagens.

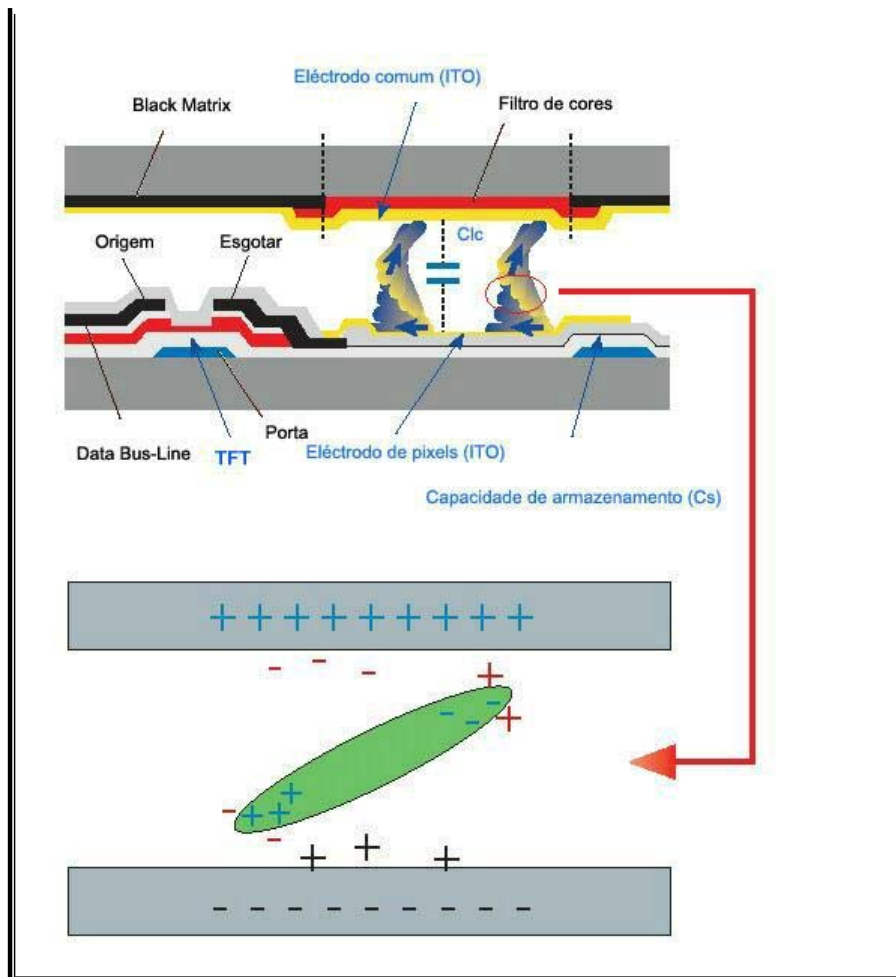
- Evite: Cores com uma grande diferença em termos de luminosidade (Branco & Preto, Cinzento)
  Exemplo)

- Definições recomendadas: Cores brilhantes com uma pequena diferença em termos de luminosidade

- Altere a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos
Exemplo)

- A cada 30 minutos, altere os caracteres com movimento.
Exemplo)

A melhor forma de proteger o monitor da Retenção de imagem consiste em definir o computador ou o sistema para utilizar um programa de protecção do ecrã quando não o está a utilizar.

A Retenção de imagem pode não ocorrer quando um painel LCD é utilizado em circunstâncias normais.
Como circunstâncias normais entenda-se a alteração constante de padrões de vídeo.
Quando o painel de LCD é utilizado durante um longo período de tempo com um padrão fixo (mais de 12 horas), poderá ocorrer uma ligeira diferença de tensão nos eléctrodos que utilizam o cristal líquido (LC) num pixel.A diferença de tensão entre os eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a ficar menor. Quando isto ocorre, a imagem anterior pode ser visualizada quando o padrão é alterado.
Para impedir isto, a diferença de tensão acumulada tem de ser diminuída.

- O Monitor de LCD está em conformidade com a norma ISO13406-2, de falha de pixels, Classe II.

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)
- Apenas na Europa

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.